# सस्नेह-

भारतवर्ष के उन सरल हृदय, किन्तु , परिश्रमी किसानों को. जो 'धरती-का-लाल' कहाने में हार्दिक सुख श्रीर श्रात्म-गौरव काः

सन्या अनुभव करते हों।

यादव ब्रिटिंग मेस. बाजार सीवाराम, देहली

## दो शब्द

इतिहास साची है, कि प्रारंभ में मतुष्य केवल मांसादि पर अपने जीवन का निवाह करता या। जांतशी पहुओं और मतुष्य में कुतत राक्त-सुरत का ही भेर या, अन्वया स्वभाव मिलता-जुलता जीर रहन-बहन का ही ग वक जीता था। परन्तु समय ने करवट बहली, और मतुष्य ने पराक्षों का जामा बहल कर धीरे धीर सम्भवा और संख्वित का चीला चारण करता प्रारंभ किया। अपन्ति ने संख्वित का चीला चारण करता प्रारंभ किया। अपन्ति ने में स्था देन के साथ-सम्भ मतुष्य को रात्ता दिखाय, और उसके मिलक में लेती-चाड़ी करने का विचार करक हुआ। उसने हिल की नोक से परती के हृदय को विदीर्श कर गेहैं, जावल जीते आगुरावक प्रतांगों को वोथा—पर दोने से हजारों दोने पेदा हुए, चीर लेती-चाड़ी ने हुधा-निवारण की समया को हल कर दिया। देश में एक द्वोर से दूसर छोर वक हरे-भरे खेत अह-चाली हुए दियार देने लेते। मानव-सम्भाव में नवजीवन को स्रोता कमड पहा। नाना प्रकार की परतं वो में नवजीवन को स्रोता कमड पहा। नाना प्रकार की परतं वोरे जाने समी—अत्रात, सरकारियां और एक हरायि।



शिपव

प्रकरमा १ वाटिका जन्न-वायु चीर क्ययोगी स्थान भूमि

षाटिका-निर्माण प्रकरण २ बावइयक सामान चौर घेरे का प्रकथ मकान

पशु-पालन, कुद्यां खांथी नौकर

खेत के लिये आवश्यक सामान घेरे का प्रबन्ध

मिट्टी डेंट या पत्थर की ऊँची दीवार, तार का घेरा केतकी, करींदा ब्रशोंक, यांस, यवूला या कीकर, जंगली गुलाव

मह वेरी, नागफनी और बृहर मेंहदी, आई पोमिया कारवा तिगु न्डी, हिंगोट, हवा-रोक-युत्त प्रकरण ३

जुताई, सिंबई और पानी का निकास मिचाई

₹.0 ₹= 35 30

23

23

ŧ٧

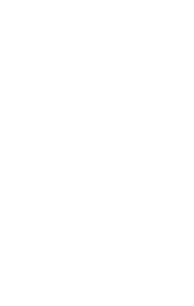
 $\nabla Y$ 

२६

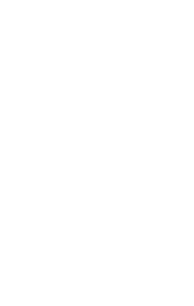
सिनार की रीति, पानी का निकास













विषय	
वाटिका	

भूमि बादिका-निर्णाल

मिचार

जल-वायु श्रीर उपयोगी स्थान

जुताहै, सिंच हैं और पानी का निकास

सिंचार की रीति, पानी का निकास

#### प्रकरस्य १

प्रकरण २			
व्यावदयक सामान और घेरे का प्रकट्य	****	****	
मकान	****	****	1
पशु-पालन, कुष्मां	****	****	\$
रथायी नौकर	****	****	2
खैत के लिये चाषदयक सामान	****	****	₹
घेरे का प्रवन्ध	****	****	3,
मिट्टी डेंट या पत्थर की ऊँची दीवार, सार	का घेरा	****	23
केतकी, करींदा	****	****	२६
अशोक, यांम, यत्रुला या कीकर, जंगली	गुलाच	****	२७
मह येरी, नागकनी और शहर	****	****	२८
भेंहदी, चाई पोमिया कारवा	••••	••••	₹₺
निर्म न्ही, हिगोट, हवा-रोक-पूछ	****	****	30

प्रकारण ३

[ ¥ ]			
विषय			ध्य
प्रकरण ४			
छोटे पौधों को खाद देने का अभिपाय	••••	****	રૂહ
फलदार पौधों को स्वाद देने का अभिप्राय	••••	****	₹=
सजीव साद	••••	••••	35
निर्जीव साद	****	****	80
गोबर का खाद फलों के युत्तों को कितना	दिया जा	में	४३
मतुप्यों का मल-मृत्र, पहियों की विद्या का	खाद	****	88
खलियों का खाद	••••	****	88
हरा खाद	****	****	80
सूर्ये या हरे पत्तों का खाद	••••	****	8=
काम्पोस्ट	****	****	38
राहर के युड़ा-कर्कट का खाद	****	****	¥0
स्फुर पूर्वा सजीव खाद	****	****	28
पोटाश पूर्वा सजीव खाद, निर्जीव खाद	••••	****	23
चूने का स्वाद	••••	****	**
फलदार पेड़ों को खाद देना	****	••••	XX
प्रकरगा ५			
फ्लों के शत्रु और उनसे बचाव	****	••••	¥E
घातक पीघे, छमरबेल	****	****	25
यांमी	••••	****	20
चीटासु	••••	••••	X.E
कीट नाशक उपचार और विष	••••	****	Ęo
टि <b>ट्</b> टे	••••	****	Ę'n
तित्रजियों की जाति के कीट	***	****	ξŁ
दीमक, फल की मक्खी	****	***	55
पुषक कीट	•	•	Ęu

	•						
दिचय	Į	Ę		1			
की रिकार - व	T ST	U		į			
पीचे रीयार करने की युक्तियाँ थीजू पीचे रीयार करना					****		***
सिपाई					••••		
क्रमी कीने के				•	•••	***	
कतम बांधने का गुड़म सामान हाजी या मुख्य				•	***	***	· u
दाजी या फलम सगाना, कटिंग				***	•	****	=
	•			***	•	****	4
दो युद्दी कलमें				***	•	****	=
परमा घटाना				****		•••	==
र्घोत निकालना				****		****	20
भेंट फलम				****		****	55
पांघ की किया				••••		****	80
विन्द यांघना				••••	•	•••	2.8
गधारण कलम, जीभी कलम, कार्ठ ए वर्किङ, पौधे लगारे क			_ '	***		**	६२
प विकेष्ठ, पौषे लगाने का समय	1 4	ल	म		***	••	٤₹
न समान का सात				••	•••	•	88
हारा					****		£8
ह छांट प्रकरण ७	•				****		દ્વ
TATES -		•	•••		£5	से १८	,ą
करण आर खेती की विकास AD							
फलों की खेती	-			***		₹03	t
र 1र वाड्मि -	•••			****		\$0£	
र दाड़िम -	***			••••		१०७ ११०	

घेपय			प्रष्ठ
प्रमरूद	****	****	888
प्राम	****	****	११८
थाह्, सताल्	****	****	१२८
ककड़ी, सीरा	****	••••	830
कटहल, फण्स	****	****	१३२
चमरस्य	****	****	<b>१३</b> ४
फेला .	****	****	<b>१३</b> ×
राजूर करबी, खजूर देशी	****	****	१३८
स्रयूजा	****	••••	188
सिरनी	••••	••••	184
गुलाय जागुन	****	****	685
षकोतरा	***	****	488
जागुन	****	****	\$88
त्तरपूज, व लिगर, दिन्दवाना	****	****	683
तुरंत, विजीस	****	****	188
सैन्द	****	****	18F
दिल पमन्द	****	****	1×+
नास राही	****	****	228
मीय्	****	****	123 .
परेया, परीता, परएड वक्डी	****	****	125
पात्रसा	****	****	125
बिदी	****	****	450
₹₹	****	****	१६०
बेरीगूच, महोच, टिपारी	****	****	143
देश-देश	8994	_	१६४
देशे दूर	****	****	152

[ •	= }		
विषय	-		T
<b>थे</b> ल	***	****	25
रामक्त, नोना	****	****	15:
रेग्ता, रेती ककड़ी	****	****	25:
कीपी	***	***	251
सोबाट	****		<b>(</b> u)
राच्याल	****	****	tu?
रागिका, सीनाकल	. ••••	****	2 07
शहतून, तून		****	tus
रस्तरा बाल्टा, मीमम्बी	****	****	101
मपाद्व, थीक्	****	****	१=२
विष्या हा	••••		1=1
सेव	****	****	₹=₹
एरे व	ह्म		,
चानरोड	****	****	8=4
<b>चौ</b> तीर	****	****	1=0
काम्	****	****	*==
म्बर्गाः, व्यवसम्ब	****	****	1=1
्रिचा <u>ण</u> ेला	****		***
<b>र्</b> सीत्री	****	***	14.
मारियस	****	****	11.
रियम	****	****	113
क्रम्प	2009	****	111
बदनी और मुक्ति कार्र हैं जिने	रेन्द्रिकत्त	***	***

# फलों की खेती

<sub>थयन</sub> (समरदार वागवानी)

प्रकरण १

प्रकर्**ण**ा वादिका

वादिया ( यारा ) का इसारे देश में यहुत बहा महाय मामा गया है; बीर रिहोपकर हिन्दुकी के पार्मिक ब्युक्तानों के माम मी बाटिकाओं वा मार्टम में ही पक प्रितृत करावार रहा है। देश में स्थान स्थान पर मुन्दर, मनोरम बाटिकार बनी हुई थी, जो न वे वह सोसान्द्रि के लिए ही; दरन् विमान्त परिची का अम हुर करने, पूजन्याट से हेतु पुष्प प्रमूप परने पर अंति-मौति के भागुन करी हाम जागरियों वा स्वास्थ शहुष्य पनाचे रस्ते में भी पाटिकार्थ सहायक हुन्या करती थी। मेरी बीर दुसारी में पित पाटिकार्थ महायक हुन्या वर्गन विद्या परा है, एइ बर्ट बीन हुन्द ऐसा होगा जो बानिंदर होतर सरती में गुन्न के । महायद दिहानी एवं बारिकार्य होने के बानों से होन्दर हो

किसी भी दृष्टिकोण से लीजिए, वाटिकाओं का इमारे देश है सदा से ही एक उठव स्थान रहा है। जिस भाँति युग-परिवर्तन के साथ-साथ संसार की संगै भारों बदराती रहती हैं, उसी भाँति वाटिकाओं के खहप में में एक भारी परिवर्तन उपत्थित हुआ और बाज जिस रूप है थाटिकार्ये हमारे सम्मुख रह गई हैं, उन्हें देख कर सवमुब हुर्व दुःख और आदवर्य से कुंठित हो जाता है। कहां वे गैगाणि काल की नैसर्गिक दृश्य उपस्थित करने वाली सुन्दर, मनोहर वादिकार्य; और कहाँ ये आज के शुष्क डालियों से भरे वेही के चन्यास्थित लम्बे-चीड़े बारा ! कहाँ गई इनकी बह सुन्दरता कहां गया यह मनोगुम्बकारी टश्य ? कहां हैं वे रसयुक्त फलों के गुच्छे ? क्या आपने कभी इन सब बातों पर विचार किया है बही देश, वही मूमि और शायद जलवायु भी वही-किर ध्या

1 40 1

कारण है, कि हमारी वाटिकायें अब भा वैसी न हीं ! आइवे शाज इसी निषय पर बैठ कर विचार करना है-ताकि देश की या निधि संगठित रूप से सुरचित की जा सके। धारिकाएँ वई प्रकार की होती हैं, किन्तु वर्तमान स्यवस्था की देखते हुए उन्हें हम मीन मुख्य में णियों में बाँट सकते हैं। यथा-(१) पुष्प बाटिका, (२) फल बाटिका, और (३) मिश्र वाटिका इत्यावि ।

(१) पुष्प बाटिका--यह साधारणतः यहे आहमियौ की कोठी, या अधिकारी बन के बंगलों में ही देग्नी जानी है। केवल कामा-इद्धि के लिये ही इन्हें लगाया जागा है। रंग-रिरमे मुगंधित पूर्वों से बार्ट्यादित निरुंज, बताएं और पीये इस बाहिका का िरेदरं-यदाँन फरो हैं। पूजा और विवाद प्रांदि शुभ श्रवसरी मूर फुलों की विरोग मांग रहती है, जिन्हें माली के द्वारा अचित मून्य पर योज या पुटकर येचा जा सकता है। (२) फल वाटिका—यह केवल फलों की प्राप्त के लिए ही लगाई जाती है। इसमें हर प्रकार के फलों के हुल तो लगाय

[ 22 ]

्रिंदी जाते हैं, किन्तु बहुतायत उन्ही युर्धों की होती है जो बाता निलगपे जाने वाले स्थानों की स्थित, सूमि और जलवायु के जुनुकुक होते हैं। येसी वाटिकार वह नगरों के खास-पास या पिने स्थानों पर खिक उपयुक्त होती हैं, जहां यातायात का उचित

ं पेने स्थानों पर व्यथिक चप्युक्त होती हैं, जहां यातायात का उचित मधंघ हो, ताकि वार्षिक पैदावार सुगमता से मंदी पहुचाई जानके। (३) मिश्र वारिका—इनमें फल, फूल और कही-कही

ि (३) मिश्र बारिका—इनमें फल, पृक्त भीर कही-कही मिं बरकारियों को भी स्थान दे दिया जाता है। श्रविकतर ऐसी ही ति बारिकार्य बात कत्र लामदायक सिद्ध होती है।

ि जल-वायु श्रीर उपयोगी स्थान हो यम लगाने के लिए सर्वप्रथम उपयोगी स्थान जुनने की मुन्द्रयकता पहनी है। जहाँ जिस प्रकार जलवायु हो, यहाँ

हैं। ऐसी के अनुकृत पौचे घोषे जान चाहिय, तभी व्यवसायिक दृष्टि () में लाम उठाया जा सकता है। दमारा देश विशाल है यहां। के अधिकांश प्रान्तों का जलवायु जुदा-जुदा है और यही कारण है कि देश भर के लिये एक मे नियम नहीं पनाये जा सकते। किसी

ता मानत के तापनाम को जातवार ही इस यात का निद्रम्य किया भी जा सकता है कि वहाँ कौतनीत से पीये योगे जाने पाहियाँ। में भारतवर्ष में प्रथान तीन चातुर्य होती हैं—प्रयो, रोज और मीसा। गैर भूमि गर्भ रहती है, और वातावरण में नमी भी ह मधिक बढ़ जाती है। यही कारण है कि पौधों की बार कि ाधिक बरसात में होती है, इतनी श्रौर किसी मौसम में न ोती । शीत-राल में, जबिह सर्वी-गर्भी में शीवता-पूर्वक वी र्तन होने मे पौरों को हानि चहुंबने का हर रहा। है। डी ाती उन पर छ।या फरके उनकी रहा करता है। इस सम ह्यु के हेर-फेर के कारण, थोड़े समय के लिए पौर्धों की क-सी जाती है। इन अवस्था में पौधा अधिक वानी नहीं से कता, इमलिये माजी ऐसे समय कम पानी देता है। आवर ता से अधिक पानी भी पीवों को हानि पहचाता है। प की ये मन बातें भनी प्रकार जानता है. बोर उसके अनुस सको जपना काम भी करना पहला है। गर्मी के दिनों में वर्म इशी राज कर कवी ही आयो है। इसकिए यह वीधे की न ती सीयता है, और थाने की मिट्टी को मोड कर दीली मना

दाता है। कर्नी के पीचे इन मनय कर्नी में बादे रहते हैं इनति लदी देख-मात चीर करनी पहती है। चनुर माती स्वर्ध।

भूमि--पीपे दमीन से धापनी न्राफ निकान लेगे हैं। पीर ही अहे होग न हो छा. महीन मनी के समान बीजी होती है

क देश हर सब करता रहता है।

र्विर माली इन ऋ तुर्गों के अनुसार ही कसल की देख-रेस के सकी रक्षा का उपाय दश्ता है। गर्भी की मौसम और वाताक ते तरी की मात्रा बह जाने पर पौधे भी बढ़ने लगते हैं। ह प्रवस्था पौधों की बाद व क्षिये मानी गई है। वर्षा ऋतु में है

पीये को सपना जी दन बनाये अपने के लिए निम्मलियित एक स्वायत्यक होते हैं— नाइट्रोजन, हाईट्रोजन, स्वाम्मीजन, होटाप, नामसोरन, सल्सर, केंजरियस, नमक, लोहा, निलिदन क्रमुमिनियम, सेरोनीज, क्लोराइट और मैनिशियम इंप्यादि।

(नमें से हाइड्रोजन कौर कावसीजन को पीय को पानी से सिज जाने हैं। कावसन पारी कीर के दालायरण से प्राप्त होता है। ऐप कम्य सभी नत्व पौदे को खभीन की सिट्टी से सिनर्ट है। पे मत्य भूमि के कम्दर पानी में पुले हुये फार के रूप से ही

य नाव भूमि के चान्दर पानी में घुने हुय छार के रूप से ही संगेरे जाने हैं। इस को हार्रे क्षेत्रन से लगावर फास्टोरन सक के तरव पहुत क्यास दरकार होते हैं। ये सभी तत्व भूमि से ही सोर्ट जाने हैं। चनपद यह जाकरी है कि सोक्षेत्र हुए सब्बे दें। किसी न किश

भागपत यह जाता है है कि सोखे हुए तस्वों थे। कियो न किया रूप में जमीन को भावदय और दिये जायें। सम्मेन भरते क मार्म में बनवो पूर्ति होती सहती भादिया यदि ऐसा न किया जायेता, तो बन तस्वों के समाय में अजीन तिमत हो जायेता, जिता का परिलाम यह होता कि पीवा नियंत और काराय हो इस सामिक अप को निकास कता हेता।

पाया जवान को स्था भारत चहुता है। प्रस्ता कर स्था भी है कि बर चारती स्थाय गुलत है। इसलिए वर चहुन जल्दी है कि बारों हो लिए हैंगी हो, जितने भीचे भागी कर बहु महे, भीद दरहो जह स्वविक सहती कर पहेता वर तके। जन्मीम सीमा करती जहीं की चारी भीव मेंगा बर बहुता में जन कर है।

याली को 'मटियार' तथा भीच वाली को 'दुमट' कहते हैं। ही लोग गनुष्या और दुनट के बीच बाली को 'बलुबा-दुमट' की दुमट व गटियार के धीच वाली को 'मटियार-दुमट' कहते हैं।

दा चुनाव करें।

कृपकरान व्यधिक वाल् वाली भूमि को 'वलुबा', कम वर्

भूमि विशानवैत्तार्थों ने वाल् की मात्रा की आँव करके दर्ज निम्न-लिखित पाँच भाग माने हैं। जिस गिट्टी में बीस श<sup>जी</sup> से कम बाल हो, उसे 'मटियार' और जिसमें बीस से वार्ति शतांश हो उने 'मटियार-दुमट' कहते हैं। दुमट में यह मान गलीस से साठ शतांश वक होती है और जर यही मात्रा सर्व से अस्सी तक पहुंच जाती है, तो उसे बलुबा-दुमट कहते हैं। बलुव्या में बाल् का भाग व्यस्ती शतांश में व्यधिक ही रहता है। यों फर्जों के बुल प्राय: सब प्रकार की मिट्टी में हो जाते हैं। परन्तु ष्यिकांश बलुका-दुमट और दुमट मे अच्छे होते हैं। गढियार मिट्टी जिसमें बरसाती पानी लगता हो उसमें कुछ पूर्व ऐसे हैं जिनके बुत्त नहीं हो सकते। यदि इस बरसाती पानी की धोंड़ी-थोड़ी दूरी पर खुली हुई नालियाँ बना कर निकाल दिया जाये, तो भूमि का बुद्ध अंश तक मुधार किया जा सकता है। बलझा भूमि में फलों के दूच लगाये जायें तो साद और पानी दोनों ही अधिक देने पड़ते हैं। इसलिए जहां तक हो ऐसी जमीन चुननी चाहिए। जहां की मिट्टी दुमट या बलुआ-दुमट हो। अभीन का चुनाव करते समय एक धोर ढाल् या समतल अमि

भूमि-विद्वानवेत्ताओं ने भिन्त-भिन्न पौर्यों के लिये निन्त-लियिन जाति की भूमि को उत्तम और लाभदायक बताया है। देखिये नीचे का नक्शा—

देखिये नीचे का नक्शा-					
नाम पौदा	सप्युक्त भूमि की जाति	कम-से-कम गहराई	जलवायु तथा विवरण		
श्चंत्र	दुसट	र सीड	रत्रक्रण्य वायु रें परुताहै।		
ष्य हेर	बुलुद्या-दुमट	ξ"			
थनार	चूने का धंश				
	बाली दुमट	g "			
चनस्र	यलुशा-दुमट	Ę,			
बार्	दुमट	£ "	भृमिके नीचे उप्णता हो।		
चाल्युद्धारा	दुमट	£ "	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
ष्यम	मदियार-गुमट	₹0 ,,	दिम प्रदेशों में नदीहोता।		
फेला	तरी थाली,				
	उर्वरा-दुनट	Ę "	तर पसम जलबायु भै।		
राज्य	हर्वरा-दुमट	82 "	गर्म-उप्त जगनायु में ।		
मेपकृट	_	1	_		

दोगा विद्युक्त भूगि   कम में । की गार्थि विभावता । अवस्त्र समास्ति
दिम स्पार (सम स्पार) विश्व स्पार (सम स्पार) विश्व स्पार (सम स्पार) स्पार (सम स्पार) स्पार (सम सम्प्र) स्पार (सम सम्प्र) स्पार (सम सम सम्प्र) स्पार (सम सम सम्प्र) स्पार (सम सम स
- 1

#### । १७ । चारिका-निर्माण

बालय में वाटि जा-निर्माण ( Laying out ) व्हा कार्य इतना चातान नहीं हैं। कारण, कि निर्माण-कार्य धारंभ करने से पहने यह सब दाते मोच लेती पड़नी हैं, जिनसे लाभ-हानि पर यथेष्ट

यह सब कात साथ जना पहुंगी है, । जनसे लास-हागा पर ययप्र प्रभाव पहता है। शिक्ष-भिन्न जाति के पीचों को किस स्त्रोर की पित्त में लगाना अध्यर दांगा, मात्री के रहने का प्रवस्थ तथा मियां के तिये जनाशाय बनवाने का उरवृत्त-क्षान हरयांद सभी ध्यायस्थक वानों का पहते एक नक्शा तियार कर लेना पहता है और तय उसी के श्रमुवार ( Laving out ) होना पाहिये।

हम यहां दम एकड़ भूमि का एक नक्शा पेश करते हैं, पाठक गण रही के अनुसार, अथवा जैसी न्यित हो, इसमें घुछ हैर-फेर करके बाटिका लगा सकते हैं। चारों क्रोर काँटेदार महादी या युकों की बाह लगाने क परवान, जिस बीर मुख्य द्वार रखना हो, बहाँ में एह १२ फीट बीड़ी सड़क वाटिका के ठीक मध्य भाग से दावी हुई उसके व्यन्तिम होर तक पत्रवानी पादिये। इन सहक को, अन्ता तो यही होगा कि परकी पनवा ली जाये, ताकि बरसात में कीवड़ न हो महा। नहीं तो, सुविधानुसार उस पर सुर्सी ( रेंटों फा चुरा ) एलवा कर दुरगुठ से कुटवा देना चाहिए। सदक इमेशा दोनों कोर थी भूमि से एक पुट या ६ ईव ऊँची भयरय होनी चाहिए। इसी के दोनों कोर सिवार के लिए सुरूप नालियां बनाई जार्ये, जिनसे चावदयकतानुसार चन्य हो ही-होटी नालियाँ निकात कर बाटिका के भिन्न र भागों में पहुंचानी पार्टि । मध्यवर्ती दुष्य सर्त के दोनों और किनायें से ४-४ फीट

फी दूरी पर जिन युक्तें की पंक्ति लगाई जाये वह का उँवै षाते होने चाहियें, ताकि उनकी जड़ों खथवा छाया से निकट ही भूमि के पौधों को हानि न पहुँच सके। संतरा, आड़ या की बुखारा जैसे पेड़ ऐसी जगह ठीक रहने हैं। इतसे मुख्य-पा सुन्दरता भी यद जाती है और फल भी प्राप्त होते रहते हैं। प्रवेश-द्वार के पास दोनों और पाव-पाव एकड़ के लगमग हो है। धनवारों जायें। एक श्रोर के त में मौकरों के लिये ही स मकान तथा दूसरी खोर नर्सरी बनाने से अच्छा रहना है। नर्हि में बीजू पौधे तैयार किये जा सकते हैं, श्रीर विकी के लि ह लमी पीधे भी वहां रक व जा सकते हैं। हार के पास होते है कारण जरूरतमन्द माहकों को आसानी से दिखलाये जा सकी हैं। जिस खोर मकान आदि धनवाये जायें, उधर धेरे के वात आम, इमली, काँथ, जामुन, देल आदि के पेड़ लगा देने चाहिये। क्योंकि उनने छाया और फल दोनों समय-समय पर मिलते रहते

षाते तीन-तीन खेत सहक के होनों और यनगये जायें भीर प्रत्येक हो खेती के बीच में मुख्य सहक से निवर्ता हुई खाठनी चीट चौड़ी सहकें यनगा कर उनके दिनारी पर केता, वचीता चादि के पेड़ लगवा देने चादियें। इन सहकों का यह लाग होगा कि चम्र इत-यरार सदित बड़ी सुगमता में प्रत्येक रेशन में चुंचावे जा सकेंगे। इन देंगों का टेंड पकड़ हो होना कोई खाउरयक जा सकेंगे। इन देंगों का टेंड पकड़ हो होना कोई खाउरयक

न्ती है। बारते-सानी मुनियानुनार इतका भेजकन परायुक्त

हैं। इन दो देतों के निर्माण के परचान डेद-डेद एकड़ चेत-कन

#### [ 38 ]

बढ़ाया जा सप्ता है। उत्तर हमने देन एकड़ मूमि को डेड् डेड् एकड़ याचे हु: केवों में योटा है। उनमें से बार खेन लम्बी आयु के युक्तों के लिए तथा दो खेत साग-भाती बोने या कम आयु याने यौथे लगाने के काम जा सकते हैं। जनवायु और भूमि की थिति देगते हुए नदनुसार उपरोक्त नको को बनाना चाहिये।

सिचाई के लिये कार सुक्षों बनवाना हो, तो समनक भूमि होने पर भीच बाने खेतां में ते िसी एक में सहक के किनारे बनवाना चाहिये। यदि भूमि समरत सही और एकतरक ईची, हुमनी हरफ भीयी हो, तो हर्षणाई को सरक बनवाना ठीक होगा।

### नक्शा

हेद एकड़ ( खेत )		हेद एकड़ (खेत)	
मार्ग	गेड़ा	मार्ग	4131
टेड् ए३ड् (स्वत )	१२ कीट बीड़ा	रेतत हेद एकड़ ० परका कुन्नी	क्ष
मात	1 1	मार्ग	गर्ग द-६
रेख हेड एकड़	मुस्य गार्ग	धित हेद एकड़	वाहा मार्ग
महान, पात्र एकड्	प्रवेश द्वार	नर्सरी, पाव एकड़	

## प्रकरण २

श्रावरपक मारान श्रीर धेरे का प्रवन्ध

निम्म-लिखित भीजें हिसी भी फल-यगिया में होती अर्हे हैं। इनमें व्यपनी-व्यपनी आवश्यकता और सुविधानुसार <sup>कृते</sup> येशी भी जा सकती है।

मकान — अरवेक फल-बाटिका में हो तीन कमों का पै मकान ध्यवस्य बना होना धाहिए। ये कमरे जुदा-जुदा भी वर्त जा सकते हैं। एक फूंस का छप्पर तो इतना लम्या-बीड़ा बना जाये कि जिसमें दो जोड़ी बेज चल्यो बांचे जा सकें। इसी मेण् या कमरे में एक भाग ( बीच में पार्टीशन करके) ऐसा हीं चाहिए, जिनमें बीजों का हाना और देती के जीजार तथा सजी अथवा निर्धाय का टेंग रक्या जा सके। दूतरा मकान ऐस् हो, जिसमें बीकीदार, माली या मिस्नी लकड़ी के धनस खां ( पैकिंत के पूरे सामान सहित) रह सके। इसी के साथ दूतर कमरा रेसा होना चाहिए, जिसमें फल खादि तोड़ने के बाद बर्ध कमरा पे पर्व-पड़ाये रह जा सकें। ये सब कमरे सुनिधानुसार कच्ये परके बनाये जा सकें। दे।

इनके जातिरिक, परि एक छोटाओं पंगतहामा पर एसी

त्रा बराम्दा अवदय होना चाहिए। क्योंकि यह बंगला केवल मनोरंजनार्थ व्याये हुए सेहमानों के लिए ही बनाया जाता है। मामों की फसल का आनन्द लूटने, जलवायु परिवर्तन करने, वयवा पिक्रनिक का चानन्द लुटने के हेत ही इस बंगले का निर्माण किया जाता है। परन्तु यह द्यपनी-इपनी इच्छा पर निर्भर है। धनामार न होते की दशा में दी इसकी बनवाना पाहिए, बरना कोई स्त्राम खु उस्त नहीं है। पग्र-पालन-खेनी-पाड़ी फरने पालों को पशु-पालन करना षट्टत प्रशो में लाभदायक सिद्ध होता है। एक गाय ध्वीर एक जोड़ी बैंत तो व्यवस्य होने ही चाहियें। जहाँ सिवाई का प्रवत्य महर से हो वहाँ जुताई करने और फतों को पाचार तक पहुँचाने

पानो बास-पान और बनाया आये तो बच्छा है। इसमें एक गदो बड़े-बड़े कमरे और मामने की श्रोर एक बड़ा-सा खुज़ा

ध्यन्य काम के लिए एक हरूकी जोड़ी रख लेनी चाहिए।गाय रजें न रखें बह अपनी इच्छा पर निभर है। बाटिका की, सिवाय एसके ने बर वे स्वाद के अन्य गुद्ध भी लाभ-हानि नहीं। परन्तु यदि यें लों के साथ-साथ एक गाय भी गय ली लाये तो अच्छा हो है।

के लिए एक बैल की ओड़ी काफी होगी। पगन्तु यदि मोट द्वारा छएं से पानी उटाना पड़े तो उसके लिये एक बड़ा जोड़ी और

हुआँ - यहाँ सदर से पानी विज्ञ सवे बढ़ां भीने के बज़ के

लिये एक साधारण दोडा दुव्यों या ट्यूव रेल (Tube well)

हों मो बाग चल जानेना। महा मही में यह बान्त हैं यननाम चादिए, जिनने दिल हैं भी हो गाँउ चौर करें गाँउ भी मिर गाँउ। दल यहड़ भूमि शी मारे के जिर हैंगाई होना चादिए जिसमें गाँगी के हिनी में हो गाँउ हिन व्यक्त रहते पर भी गाँच यह चानी न हुटे चौर सा भर में बाई पूरी हैं। जाये।

8 23 1

स्यायी नीहर-मायः दश एकड दोवकत की प्रति प:म सम्दासने के लिए एक चतुर काली और तीन स्यायी मी काभी हैं। काम की व्यथितता दोने और छोटे-मोटे काम प के लिए आपश्यकतानुसार अस्यायी मजद्र भी रमते जा र हैं। माली को सब प्रकार की कलमें बाँवने और काट-छाँड का पूरा-दूरा झान होना चाहिए। चिव्विहे स्वभाव का म ठीक नहीं होता। भीठी बोली से उत्साह धड़ा कर मजद दुगना-तिगना दाम लिया जा सकता है। मालिक बुद्धिमा काम ले तो उसे यथेष्ट लाभ पहुंचने की संभावना रहती बीच-बीच में अच्छा काम करने वाले नौकरों की यदि ह मोटा कोई पुरस्कार दे दिया जाया करे तो इससे मालिय बहातो देवता ही है, पर साथ ही फाम भी अधिक से अ हो जाता है। नौकरों से काम लेना कोई आसान नहीं, पर सब कार्मों की आसान कर देती है।

खेत के लिये	चावश्य <b>क्र</b>	सामान		
मादे हत	****	****		
यदार (Scraper and c	lod-Crush	er combind)		
सददल ( Crowpar )	****	****		
iai ( Pick-axe )	••••	****		
ष्ट्रशल, या फावड़े ( Spa	dea)	•••		
खुर्पी	****	****		
इंलिया ••••	****	••••		
इजारे, या मांमा ( Wat	ering cans	)		
कांदे (Forks)	****	****		
qiq (Sprayer)	****	****		
फाँटा यहा ( यजन के वि	त्ये)	****		
गाड़ी …	••••	•••		
हाथ से चलाने वाला हो ( Hoe ) एक पढ़िये वाला				
दाय गाड़ी ( Wheel		****		
मोट और रस्मियाँ ( यां	दे पानी छुएँ स	ने उठाना हो )		
पुरहाड़ी ( १x०)	****	****		
षारी ( Saw )	****	****		
यम्ला	****	••••		
रुखानी ****	****	****		
पलनी (मिट्टी साद धा		हिष्) ••••		
षाक् (भेरिटम, या स	गदा पार् )	****		

4.14

पायः (मूनिंग, मोटे दले और देदी नोक वाला) \*\*\* ( ( यटिंग, सादा किन्तु पतले दस्ते वाला ) \*\*\* .... 8 पेड़ छाँटने की केंबी ( Tree-pruner ) छोटी टहांच्यां काटने की दीवी ( Secatours ) "" रे ···· 3 र्स की ( Fruit-picker ) .... 8 वारीय (भूमि नापने के जिए) टोकरियाँ, लोहे के तसले और देवदार 'के बनस इत्यादि। उपयुंक श्रीजार इमने दस एकड़ भूमि की खेती के तिवे तिसे हैं। यह आवश्यक नहीं है, कि सब सामान इतना ही हो<sup>ना</sup> माहिए; परिश्यित श्रीर आवडयकता को देखते हुए इनकी संव्या ष्प्रथश धौजारों में कमी-बशी की जा सकती है। सारए रक्री, कि इन व्यौजारों में से जब किसी व्यौजार को काम में लाय जाये, तो उपयोग के पदवात उसे साफ करके रक्ला जाये। देख न करने से, जंग आदि लग जाने के कारण आंजार विगड़ <sup>जाते</sup> हैं। खास करके वे बौजार जिनमें पीचे काटे जावाँ, मिट्टी खोरी या औपभियां हिड़की जायें, उन्हें तो अवस्य ही धोकर साम का लेना चाहिए। छुरी या कैंबी आदि की वर्षा ऋतु में तेल, मीम या वेसलीन श्रादि लगा कर रखना चाहिए। घेरे का प्रवन्ध - प्रत्येक पत्न के बनीचे के चारों छीर,

1 48

धेरा होना चाहिए। जिसमें पर्युसे ही नहीं बरम् चोरों से भी रहा हो सर्क। । देसे घेरे चार अकार के होते हूँ। प्रत्यत्व की चुनार्र निर्देश चूने या सीमेंट में की जासकती हैं। जहाँ जिस प्रकार की चीजें सतं. मृत्य में पाई जा सकती हों, यहाँ इन्हों का पेरा बना लिया जाये। अन्य सब प्रकार के पेरों से यह दीयार याली थाइ ही अधिक मजबूत और सुरखित रहती हैं। दीवार के उत्पर यनते समय ही कांच के झोटेन्झोटे टुकड़े लगा देने चाहियें, ताबि कोई दीवार कांच कर भीतर न चा सके। इस पेरे से हना की ककाबट भी हो जाती है।

( २ ) तार का चेरा-ऐसे चेरे तीन प्रकार के होते हैं। एक सादे तार के. हमरे कांटेदार तार के और तीसरे जालीदार सार के। तार की पकड़ के लिए लोहे या लकड़ी के रांभे लगाय जाते हैं। यगीचे वालों के लिए जालीदार ( Wooen wire fencing ) तार का पेरा ठीक होता है । ऐसे पेरे के उत्पर एक तार वांटेदार तार का लगाना ठीक होता है, ताकि ऊपर बढ़ कर कोई बन्दर न कृत सके। जाली चीन-चार ईव मिम के बन्दर सक गड़ी हुई होनी चाहिए। ताकि गीइइ. सुखर बादि सँगली जानवर अन्दर न चा सकें। जालीदार तार के घेरे में लकड़ी के संभे लगाना टीक होता है। ये बम-से-पम १४-१४ या २०-२० फीट की दूरी पर लगाये जाने हैं। प्रत्येक राम्मा ४-६ फीट डे.पा कीर ४-६ इंच ब्यास का होता है। सम्भे पक या टेट कीट गहरे भृमि में चवदय गडे होने चाहियें। गाइने से पहले प्रत्येक सम्भे को तारकोल गर्म करके बँग देना चाहिए। यद पूरे ग्रम्भे न भी

रंगे जायें तो नीचे वा भाग दर्श कीट तक अवस्य रंग पादियें। टामर ( श्रवसत्तम या तारकोल) लगा देने से दे

षादि से न्यर्भे सुरक्षित रहते हैं। कीनों बाते स्वर्मी की गहराई पर मजपूनी के साथ गाइना चाहिए। ये बान्य राम खपेता याद १६ माट और उन्ने भी रक्ते आएं तो अस्त

दह खम्मा श्रीर मजयूत हो जाता है।

लगा सकते हैं।

में नहीं घुम सकते।

बाद के उपयुक्त है।

इनकी मय रूवी के लिए दो-दो तिरछे राम्भे इस भांति लग चाहियें, कि जिनसा एक तिरा जमीन में गड़ा हो और चीच वाले खम्भे की टेक के लिए उसके साम उड़ा हुआ है।

(३) तीसरे प्रकार का घेरा जीवित पौघों की स त्तवार किया जाता है। ऐसे घेरे बहुचा कॉटेशर काड़ों के जाते हैं, जिनमें कोई आदमी या पशु अन्दर न घुसने पा घेरे देखने मे तो मुन्दर लगते हैं, होक्ति इसको वैयार क काफी समय और परिश्रम व्यय करना पड़ता है। इसके खप्युक्त पौधों के नाम हम नीचे देते हैं। इच्छानुसार ध

केतकी (Agave)-यह पौधा इस मतत्त्र के लिए ' होता है। यह अधिक ऊँचा तो नहीं होता, किन्तु इसका इतना होता है कि पशु या मनुष्य कोई भी इसमें होकर प

करोदा-जिन शन्तों में अधिक वृष्टि होती हो, वहीं बोया जाना बाहिए। इसमें छोटे-छोटे कोटे भी होते हैं, श

[ 35 ]

श्रशोह-इमधी द्वाया बड़ी घनी होती है। कहीं-कहीं रानों को दियाने दे लिए करवाउएड के अन्दर इसकी लगाते हैं। धौम-निर्मा पाले जलवाय के स्थानों में इसको बाया जा

चना है। यों उचा तो यह बाकी होता है, परना इसमें कांटे हीं होते ।

बयुल या कीकर-- वाइ या घरा लगाने के लिये यह बडी च्छी बीज है। उत्तर भारत का यह लोकप्रिय, मजबूत बीर मिछ पुरा है। इसमें छोटे-छोटे नोकदार पैने कांटे होने क गरण पशु या मनुष्य धोई भी इसके यीच से लॉपने का माइस नहीं कर सकता । यदापि इसका पौषा धीरे-धीरे बढ़ता

है, किन्तु एक बार लगा देने के पदचान फिर दीर्घ काल तक नेहिंचत हो जाना पडता है। ह्यर-उधर में छँटाई न करके पौधों ो खुब बदने देना चाहिए। इसदे बीज चैत्र (एत्रिल) मे लेकर नापाद ( जुनाई ) नफ स्थायी रूप मे बाह की जगट वो दिये राते हैं। प्रारंभ में सियाई करने की आवश्यकता होती है। एन्तु जन पीचे एक-एक पुत्र के हो जाते हैं, नो फिर पानी देने ही जरूरत नहीं रह जाती। पौधों के नियने भाग की ऋषिक

भ्ना नहीं होने देना चाहिए। क्योंकि ऐसा होने से नेवले आपने हिन का स्थान बना लेने हैं, जो बाग की हानि पहुंचाते हैं। जंगली गुलान-इसकी बाह भी खब्छी रहती है। जनवरी फरवरी (माच-फाल्युन) में बाद बनाने के स्थान पर क्यारी

इनवा कर ६ इंच से १२ इंच तक लग्दी कल में काट कर आही-

[ 35 ] विरद्धी लगा दी जाती हैं। इस दिन तक सिंचार करते य जहें फूट व्याती हैं। इसके फूल भी बेचे जा सकते हैं। मह-चेर--यह जंगलों में यहत पाई जाती है। इतरी कर बाड़ की जगह लगा देते हैं। बीज बोने हों तो छल ( मार्च-एप्रिल ), अथवा आदिवन-कार्तिक ( सितम्बर-अरि में यो दिये जाते हैं। प्रारंभ में पानी देने की आवश्यक्य है, बाद में नहीं। इसके पीओं को इधर-उधर फैलने से वे वाहिए। इसको साधारणतया ने ही लोग बाड़ के लिये हैं। हैं, जो अधिक हयस न करना चाहें, आध्वा जहां दूसी की प्राप्ति कठिनाई से हो। नागफनी और धृहर-इन पौधों का घेरा भी बहुत ह रहता है। परन्तु यह एक पंक्ति में ठीक नहीं रहती, वि

इसको कम-से-कम तीन पंक्तियों से बोया जाना वाहिये, वि पाड़ काफी घनी हो जाये। इनके मौकील पेन बांटों से पण्ड मतुष्य सपको दर लागता है। इनके पीये लगाने के लिए उनके पीये चौर दंटलों को कलाम करके लगाया जाता है। नागकती, भूरर की भी एक जाति है, इपके पटे से, सानी डॉडल में के पणे होते हैं, कडी को कतम करके लगा दिया जाता है में पणे होते हैं, कडी को कतम करके लगा दिया जाता है में

रेडा सूरर में बो होटी-होटो शाराये निकलती हैं, जनही की मार दिया जाता है। इनके समाने का भीसम समान-विभव वा बरवरी-मार्च होता है इनके समाने का भीसम समान-विभव वा बरवरी-मार्च होता है इसके भीये क्यांव चाह के सिवे वार्व हमके समान पर करका समा होते हैं। इनाविषे देवान कर बहुत में समीन पर करका समा होते हैं। इनाविषे देवानाल करते रहती स्वीतिष्

में हदी—इसके पीचे कहिदार नहीं होते हैं। परन्तु परु-दुसरे मिला कर लगाने के कारण ये आपल में उनने गुध जाते हैं क फोर इनके बीच में निकल नहीं मकता। इसक पीज मां-जून परक सप्ताइ पानी में निगोने के बाद नसंदी में दोये जाते हैं बीद जब तक खंदुर नहीं निवल काता, तब तक क्यारों में पानी रीजूद रहता है। परा वर्ष बाद नसंदी में इन धीधों को कराइ बर बाटिका के पारी चौर लगा है।। कर्जों भी लगाई जा सजती है जिनको कामत-निकाबद में बयादियं बना बर लगाया जाता के बीद जब पीचे संदार हो। जाते हैं, तो करी पाइ बी जगाइ प्यानानतर कर दिया जाता है। में ही के पीचे में प्रति वर्ष दो बार पचे तोई जां हैं, जो बाजार में दिक कर ब्यंदर्र पैसे दे जाते हैं।

साई पोमिया बाहना—यह पीया बहुत मरमूव सीर बच्छता को भनी भौति सहन करने बाता है। इस कारण बुद्ध होगों ने इसका नाम 'निसंत्र कों!' भी रण दिया है। इसके बची बहुदे रोते हैं, कीर शो कीर क्यां भी इसके मही रामी। सामार्थ कर सूख जाती है तो कलांत कर महार के बीरों कीर पीना हर समय हम रहते के स्ताना हार महार के बीरों कीर इसदे सेमों में सुरहित देखा गया है। शीमना में दहने के बारण इसके देहन्देह भीट की दूरी पर लगा हैने से भी बासे पां का नेवार हो कारी है। इंग्लीन साल में यह है से चर्चट वह कीरों हो लग्नी है। इसकी बनने इस स्वयार करने

षर्भा काल श्रथवा वसन्त ऋतु ने इसकी इसमें हर एँ। एक बार लगा देने के बाद सिवाय इसके कि वन रा भनी हो उठ तो उमकी छांड दिया जाये, इस पर इन में

भाग भार्ती किया जाता। बड़ी सुगमता से लग डाडी है। भेगाने में श्राया है, कि सब वह सामारणक होंगी भी ही लगाई जाती थी। क्योंकि यह पौचा बहुत उसी हैं

पंता जाता है और गस्तों में रु≋ावट देश दर देश है। हैं , ११११। धनभीम कम होना जा रहा है। निलंबन भोतिन हर को भी भीग बाधकाविक बाद के लिए पसंद करते जा गेरी

तिगु दिशा--यह प्रधाम इंच से श्राविक वर्षा वाले हती होता है। भीम या शाया काट कर कलमों की शित में की इ होती में प्रमाने जमाया जाता है।

विवाह -- गद में करीशी जमीन में भी हो महता है, रानी है 1 Bu DISE 40 X

क्षिण्याद एक कांद्रेयार मानू बाला पौथा है। पूर्वी वेडा े १९३० की काणिक वसीद किया जाना है। यह की तार्व है नहीं इसके बीय से निकल पर नहीं कार

्रिक्षीत कामान-सिनान्वर में कसभी जगह पर की हिं कर हिती तम दिस्मार लाग्ने रहते हैं। परन्तु का र देते हैं। ×.

ृक्षणाः जार्ये, जिनसे काँधी-गुफान का वेगण महोकर पलदार , पूर्वों के फल, फून और शास्त्रायं टूटने से यय जाये। ऐसे पूर्वों , की बाढ़ लगाने से न पेबल तीन्न काँधियों का वेग ही कम होता - हैं, बल्कि शीबोप्प की काधिकता से भी बाग के पौधों की रक्षा , होती है। अत्रव्य पेरा जहां तक हो सक्ते बढ़े पूर्वों का टी लगाना , टीक है।

कहीं-कहीं सीतारक, खनार, गंखामूर, वेल श्रादि भी कम्पा-एट के पास लगाते हैं। जंगल-जज़ेवी के युज भी दल काम के लिए युन अच्छे होते हैं। जेल, कनेर, ह्यूरेंटा श्रादि की याद लगाने से वाटिका की शोभा यहती हैं। ह्या रोकने के लिए दो पंकियों में कुछ लगाने चाहिए हसरी चांक के युज पहली चींक के दो वुजों के बीच में श्राने चाहिएँ, जिससे पवन का चेम वो स्थादय कम हो जाये, परन्तु फलदार पेड़ों को ह्या और मकाश सिजन करन न होने पाये।

## प्रकरण ३

जुताई, ।सबाई चार पानी का निकास

खेवी-साड़ी के काम में जुनार और सिवार एक महत्त्र स्थान ररते हैं। फल बाले बुली के बीच की जमीन में बार के हल या फलर देने रहना चाहिए। विशेषकर वर्ण खतु में के हिं और खिक क्यान देना चाहिए। फल बाले पहों की बिड़ी हुली से हमेसा दीली करते रहना चाहिए, तार्क हवा जमें हैं पहुंच कर पीचों के बढ़ने में सहायक हो सके। जुना, तिली और गोमार का खाम बचाल न रखने से बहुत हानि उठानी पांकी है। जुनार खीर गोमार करतों की जहाँ के पास की तिही डीती है। जुनार खीर गोमार करतों की जहाँ के पास की तिही डीती होती दहती है और इसमे बीचे को हवा के साथ-साथ परती है

रामें में संचित किये हुये भोजन पर्योग मात्रा में मिलते रहते हैं।

अभीन में सर-पतवार के उग बात से भी वै.भें को मुक्सन
पहुंचता है। अन्य पीमें की भीति हो सर-पतवार के पीचे भी

जमीन से हो बचनो खुरान चूनते हैं, और जमीन की हो हो
पहुन-सा छेरा भी इनके पची से होकर हवा में वह जाता है।
यह सर-पतवार नष्ट कर दिया जाये, वो स्टाउक और नरी,

जिसका बहुत सा भाग ये जनाबस्यक बीचे मुद्र कर शतते हैं।

ा जाना है और बदी किर पालदार पीधों से काम बाना है।

पिक मुराद मिलने से फल-पुल सब पुष्ट और स्वाय होंगे।

सिवाई——भारतपर्य ये प्राय सभी प्रार्थों में बर्षों के सिवा त्य प्राप्तकों में वर्षों के सिवा त्य प्राप्तकों में वर्षों को पालों ऐसे की आवश्यकता पदती है।

की देने ने पिक्रम ख्याय मालाव, सुधं और महर हत्यादि ही।

1 गई इसों में पाली उपन मिलालने के लिए मोट (परस),

शियन करोल, स्वर्थान इंजन से प्राप्ति मोने पाले पप्प ब्यादि

न प्ययोग किया जाता । भारतप्री के भिन्न-भिन्न प्रकार के

सी बीर विदेशी यन्त्रों नो चल्योग किया जाता है। रहट और

मोने इसा बल निकालने की प्रया हमारे देश में स्विम है।

स्ते भी दोनीन स्वार के होते हैं।

पानी की नाती होने हो हो है।

पानी की नाती होने हो ऐसे स्थान पर पनाई जानी चाहिये,

नहां में पानी धार के अव्येक भाग में म्बर्य ही लुइकता हुआ चला

ताये। व्यर्थ जल नष्ट न होने पाये, हम पात का व्याल रतमा

पाहिये। प्रायः देखा जाता है, कि पानी नालियों को कोड़ कर

यहर निकलने लगना है, जिसका परिणाम यह होता है कि

कहाँ पानी देने की जल्दरत होती है यहां पूरा पानी नहीं पहुंच

पाना और दूमरों जलह व्यर्थ ही फेल कर यहाँ की चढ़ पेदा कर

देशा है। हमारे मत से तो नालियों पक्की हो यादा दी नाये

पी यहुत चल्दा हो। कोई की वादरें काट कर नालियं यागई

का सकती हैं। यर कमलते वाली ने मित्री की व्यर्क गीएलहरर

नालियं बनाई है, पर भी काम पत महता रे। हुई हैं देने के अबे स्पर की नातियों का भी प्रयोग करते हैं। चन्दा मायन है। इसमे जल व्यर्थ नट नहीं होता। हु<sup>निह</sup>ें पानी देन का प्रयन्य होना चाहिये। मिनाई की रीति — फलों के बगीचे में सिवां हो हो की जाती है। एक उपर से जल दिइक कर और दूसरी हैं द्वारा । होटे-होटे पीघों या लताओं अथवा योग की उर्दे जो तरकारियाँ थोई जायें, उनकी सिंघाई के लिये स्यारियाँ ह जाती हैं। क्यारियं बाल होने के कारण पानी यह कर पत्री है नर्सरी में जो बीज बीये जायें डन्हें हकारे या फाँफ है। यहे पेड़ों को नालियों द्वारा पानी दिया जाता है। यहे देहें जितना फैलाय हो उतनी ही गोलाकार नाली बना कर पानी पाहिये। पानी का निकास-यह एक आवश्यक वात है। यह फल और फूल बाले इसों को, जमीन में हर समय पानी रहने से हानि पहुंचती है। इस कारण बात के जिए वहीं खच्छी होती है, जिसमें पानी भरा न रहे। परन्तु समी ऐसी बमीन का मिलना सम्भव नहीं, और इसी लिये ह छपायों द्वारा पानी के निकास की व्यवस्था की जाती

यागों के लिये निम्न-लिखित रीति से पानी के निकास ह्यवाथा की जानी चाहिये। जिस जमीन में बर अत का पानी भरा रहता हो, उसमें २० फीट की दूरी पर ७-द फीट चौड़ी और एक या धेई की मारियां देशारे लिये । जिथेश दे राज दे च्यानुमार की ये जियां पतारे जाली चालिये । इस सारियों के मुख्य पर बहुतनी स कर पर उस पर प्रत्युद कर देशा चाहिये । प्रकार में पानी

1 22 1

स कर पर इन पर प्रायर कर ऐसा पाहिये। प्रसान में पानी स्वाय केरत की महीन सिद्दा प्रायर क्षत्री जाती है। यदि साजियों सुर्य पर भाग कर दी अधिकी, से सिट्टी प्रदेश कारण से जा दिसी।

पानी के निकास के लिये एक स्वीर हमश्री बीति बाम में लाई

त्तरी हैं। परम्तु इस से ब्वय कविक करना पहता है। मों भी इस पांत्र पहीं के लिये वह रीति एकद्दा क्षरपेगी नदी है। साक मार्ती की रेम्सी के लिये निम्नालिटित रीति से जल के निकास की ब्ययम्य करना चब्छा है। नीचे हम इसी रीति का बर्चन करते हैं. मुचिपानुसार क्षरपेग से लासकते हैं।

रेन्न मे १४-२० फीट के खन्तर पर तीन पीट गहरी नातियों पोडी जायें। इन नालियों में पने कश्यनी के पने हुए मिट्टी के नत (Tuber) या रिट-जेकर-पत्थर राते जाये। नल राजने के यद वन पर ६ ईच भोटी यालू की तर दाल दी जाये और तप

मन्द जन पर ६ इंच आहा थाडू कात इंडल दाजाय आहत प माली मिट्टी में भर दी जाये। यदि वंच्यू पण्यर-देंट चादि सात्रे जमेंथे, वो इन पर ६ इंच मोडी पात या पत्तों की तह दी जाये चौर नय ६ इंच मोडी थाल, को तह दाल कर ऊपर से भिट्टी भर दी जाये।

## प्रकरण ४

#### साद

जह मूमि में पानी में पुने हुए भिन्न निन्न तहों हो हैं।
पीने को स्वाय और पुन बनाती हैं। ये तल नहजन हैं
पीरारा, गंधर, लोहा मंगनीय और नीम इस्वार होने हैं।
निन्न पीप हनकी मिल-भिन्न परिवास में कमीन में होते
भिन्न पीप हनकी मिल-भिन्न परिवास में कमीन से हें
हैं। वह मालों के बाद नवजन, गुत्र या पीटारा के मदर्मा
हो जाते हैं। इस कमी को पूरा करने के लिए वीचे को हरें।
रात दिया जाता है। नवजन से वीचा सही तेजी से बहुता
हसके पत्ते, शास्तायें और यह सब इसकी सहायता से वर्ष
जगर जावव्यकता से कथिक नवजन दिया जावेगा से वीचा
हो सुप है, परन्तु कल बोहे नाता है इसको पहचान वह है।

जिस पीधे को नवजन को खुरा ह कम मिल रही होगी कम बदता हुआ दिलाई देता है। पत्ते रोगी से प्रतीत होते इ.भी-कभी पहुत कल काने से कागामी वर्ष नवजन की कर्न कारण लम्बी राज्यायें नहीं बनने पाती न हो क्षिक पत्ते । हैं। इसका प्रभाव यह पड़ता है कि आगामी कसल में कल स्थात है। पोटाश में पूँचे में हाता और मजबूती का संवार होता है, तसे पौषे में श्रीत सहन करने की शांक काती है। फल भी में गुज्दर चनते हैं।

ाकुर में पृक्ष, फल कां,र भीज बनते हैं। फल करवन्त स्वादित्र ता है और पक्षा भी जल्दी है। उपरोक्त तीन तस्त्र के क्षभाव पीपा न तो खुद बहेगा, न फल ही अच्छा देगा। इसलिए इन नों तत्त्व को भूमि के कान्द्र बनाये रस्त्रेन के लिये ही साद देनी हती है। साद जमीन के कान्द्र इन तस्त्रों की कमी को पूरा रहेता है।

# होटे वोधों को खाद देने का द्यभिपाय

साधारणतः होटे पौधों को माली वस समय तक काद नहीं ता, जब तक कि वे फल न देने लगें। यदि भूमि वर्षरा हुई हो संसात तक पौधा खराक प्राध्य करने के बाद भी भूमि को नेषेल नहीं बना सकता। ऐसी दशा म जब पौधा फल लाने लगे, शे दाद का उपयोग करना चाहिए। यदि वर्षरा भूमि में लगाये गये पौधों को भी म्याद दिया जाये हो यहुत लामदायक सिद्ध होता है। होटे पौधों के लिए भी माद वनना ही जरूरी है, जितना को हुई को, मूनि चाहै कैदी भी हो।

यदि भूमि कमजोर होगी हो पी स गुर से ही शाद न मिलने से कमजोर रहेगा। रेसी इसामें स्वाद इस प्रकार दिस जाना चादिप तिससे पौषा प्रकृतिकर वहें।

1 45 ' पीते के पत्ती श्रीत शामाने इत्यादि नकान पूर्व गारि पहले हैं, इस स्वे पद्भा संके पानी है जिर मन्तर करि निया, मीदियन बाइट्रेट चादि का करवीम किया जारी।

बात का ब्वाम रक्षमा जाना बाहिए कि हेर्ने गाउँ हो है दिये जाये, जयकि बीचे शास्त्राचे फेंग्रना प्रारम करें। सह परवरी और गुमर्द मान में आध है। इतमें पीवा प्रवर्त सिक्सानी, पुष्ट और सद्भुत बन जाना है।

फलदार पोधों को खाद देने का ग्रभिपार भूमि चादे द्वंश हो या निर्वल, ण्लुबा हो या दुन्-

याले पीपों की प्रति वर्ष सार देना ही चाहिए। देना हर निम्नांक्ति साम दोते हैं।

१-पीया स्वस्य और मजनूत होता है। नियमित र बदता रहेगा।

र-पत सर्वदा एक-मे लाता रहेगा। विसी माल क्म न होंगे।

३--- कल मोटा, स्वस्य और रंग सुन्दर आयेगा।

४--जमीन में तरी यनी रहती है। उपरोक्त वाभों को देखते हुए यह कहना अनुचित न ही

खाद के चिना फर्ज़ों की खेती करना ग्रुथा है। जिस भूमि में रहित पौषे जीवित रह सकें, उसमें भी साद अवदय दिया बाहिये, जिससे फज अविकाधिक, मोटे और उत्तम पैदा हैं। [ ﴿ اِ

साद दी प्रकार का होता है—सजीव साद खोर निर्जीव । हमारे देश में खिनितर मजीव साद का ही उपयोग किया । है खोर जहां तक संभव हो, इन्हीं सादों का उपयोग करना महिचे। भीचे हम दोनों प्रकार के स्वारों का विस्तार पूर्वक न करते हैं।

# सजीव स्वाद

नप्रजत-प्रधान—जिनमें स्टुर तथा पोटारा की मात्रा से नव-

। की मात्रा अधिक हो। (१) गोवर का यद (जिसमें पशुआं का मल-मृत्र और

्र ता के पास-पात का मित्रण होता है।

(२) मनुष्यों का मल-मूत्र।

(३)पित्वों की विद्या।

(४) खती का साद।

(४, इस स्वद्

(६) सूखे और हरे पर्जी का साद।

(७) साम्बोरः।

(५) शहर के कृद्दे-फरकट का साव ।

(६) शहर की मीरियों का पानी।

(६) शहर की मीरियों का पानी।

स्कुर-प्रधान—जिनमें नवजन चौर पोटारा से रहर की मात्रा विधिक हो।

(१) हर्दियों का स्वाद ।

[ 4. ] (२) मछलियों का खाद।

(३) पहियों की विमा। पोटाश-प्रधान—जिनमें स्कृर और नवजन की <sup>हर</sup>

पोटारा अधिक हो। (१) मामुद्रिक अंगल या नदी, नाले और शहार है

षाला सेवार । निर्जीव खाद नत्रजन-प्रधान-जिनसे केवल नत्रजन की ही पूर्व है।

१४ प्रतिशत वत्रज्ञ (१) सोहियम नाइट्रेट

(२) पमोनिया सल्फेट 20 11 34 "

३) ६मोनियम क्लोराइट 35

99

' ४) सायना माइड २० ,, (४) कलशियम नाइदेट १३ से १६ ॥ "

स्फुर-प्रधान-जिनसे केवल स्फुर की ही पूर्ति हो। २० से ४० प्रतिशत 🦁 (१) सुपर फारफेट

(२) बेसिक स्त्रीय १६ से १८ । पीटाश-प्रधान- िनसे देवल पोटाश की ही पूर्ति ही

(१) पोटेशियम सब्देट ६० से ४≈ प्रतिशत

(२) वोटेशियम वक्तोराइट

(२) हाइमानकाम २१ "

नत्रजन चौर स्फर मिश्रित (१) वमासात १३ मतिरात नगत्तन, ४= मतिर

४० से ४० "

(३) ल्युनो फाम २० प्रतिशत मग्रजन, २० प्रति० स्पुर (४) नाइमी फास नं०१ १४ "

नं०२१⊏ " नवजन चीर पोटाश मिश्रित

(१) पोटेशियम नाइदेट १४ प्रति० नवजन, ४८ प्रति० पोटारा स्फर और पोटाश मिथित

(१) सम्ब २ प्रति० स्तर, ४ से ६ प्रति० पोटारा

नत्रजन, स्फर और पोटाश मिथित

प्रति० सञ्जन प्रति० रहार प्रति० पोटारा (१) साइद्रोकोस्का

(२) रहर की मिट्टी

(३) सालाव, कुँए ब्यादि की मिट्टी ।

नब्रज्ञन-पूर्वा सर्जाव खाद

(१) गोपर का स्तार्-इस स्वाद में न केवल गोबर हो, प्रत्युत यह सब शीजें भिली ं होती हैं जो पशुराला साफ बारने पर स्वाभाविक रूप से गोदर साय नित्र जाती हैं। इसमें पगु का सल-मूत्र सो होता ही है,

गय में यह यास-यान भी मिला हुआ होता है जो बनके शिय देदाया जाता है कथवा चारे के रूप में दिया जाता है। बमें हि रेसद थीजे, स्वारं करने समय एव साथ ही मिला दी जर्ल ै, इम्प्रिय ह्यद बहुन हिन्तें हैं। इन्हा दूरये सहस्त है अस् से करने आ रहे हैं। भली प्रकार सहा हुआ गोदर हाहाँ सर्वोत्तम खाद माना गया है इससे पीओं को साध हत हैं के अजावा भूमि की दा। भाम-रती है।

पशुओं के स्वाच पद्रधं भं खड़ी स्व बीज होती हैं हैं।
यार जभीन से पैदा होने के करण नज़जन, खुर तमा रेंगे
आदि आवश्यक तस्य भूमि से सोख चुके होते हैं। जमार रेंगे
तसे, चारा और तरर रियाँ चादि ही पशुओं को तिज्ञा है
ह ह नका थोहा-सा कश पशुओं के कादर रह जाता है
ह ह नका थोहा-सा कश पशुओं के कादर रह जाता है
वार्ट पुल्ट चनाये रखने क काम खाता है—चाकी जो बच्च है
यह गावर चन कर राद का काम देता है। खतरब जो तत रेंगा खादि के रूप में भूम में मान होते हैं, बही संह है
के हारा पीथों को मिल जाने हैं।

क काम पामा का मान जान है।

गोधर के राद का भोड़ा-इहत ग्राम पशुओं की जाति है।

गोधर के राद का भोड़ा-इहत ग्राम पशुओं की जाति है।

राद विशेष नामरापक होता है। गों के को कीर महियार जरें।

के लिए करूरी होनी है। निरा शुमा रात्री को कीर महियार जरें।

के लिए करूरी होनी है। निरा शुमा रात्री को निर्मा है की

स्वा शाम है। इतक निराध राद्य में प्रात-वाल के नियर कै

तथा इसके रहरें जाने की नीति ना भी इनत-ताल वर कार्य
वहना है। जिस राद्य में कम प्रात-वाल होता है की तो है।

है तिम शाह में कम प्रात-वाल होता है।

हो ती मी कीर वर्ष के जत में गया कर रहना गा। होता, के

हरद (सोव दर्षण देशा। इस किए नाद स्वादन व्यव होता, की

द्राया मे रखना चाहिए। गोबर इक्ट्रा करने का जो गढ़ा हो उसकी फर्रा को मोरम में पिटवा देना चाहिए। ताकि नीचे की मिट्टी स्वाद के इलन-शील पदार्थी की सीख न जाये। दो जोड़ी बेल के साद के लिए = x = x 8 कीट का गढ़ा काफी होता है। बहुधायह देखा जाता है कि गोवर तो खाद की ढेरी तक पहुंच जाता है, परन्तु मृत्र यहां तक न पहुच कर बीच में ही नष्ट हो जाता है। गोवर की अपेता मूत्र अधिक उपयोगी है। इसलिए पशुशालाओं की फर्श पर मिट्टी विद्या कर उसमें मूत्र सोता दिया जाप, तो ठीक होगा। बरसात में निट्टी डालने से बद गीली हो जाती है और वशुक्रों को यहा कप्ट होता है, इसलिए उन दिनों मे घास-पात विद्याना टीक दोगा, ताकि मूत्र उसमें जन्य हो जाये और गोबर के साथ मिल कर अच्छा साद यन जाये। गोवर का खाद फलों के वृत्तों को कितना दिया जाये

प्रारम्भ में जब पौचे लगाये जाते हैं और तरकारियां भी ली जाती हैं उम ६तः दर्भ सी से तीन सी मन खाद प्रति एकड़ देना पारिए। बाद में जब तक तरकारियों ली आयें, दो मी मे दर्भ भी मन प्रति वर्ष देना ठीक होगा। यदि पलीदार सरकारियों ली आयें तो टनके लिल कम स्माद देना चाहिये। दिन गर्ने में पौचे

लगायें जावें उनकी मिट्टी में भी गोबर का रात देशाएं सो गर्दी वे आकार सथा पौधों की जाति के अनुसार्वः में लेकर एक मन प्रति गड़ा देना चाहिए। बार में इहा यक्त प्रतिवर्षे भी श्याद दिया जाना चाहिए। इस बहु दे उपयोगिता धीर बाकार के अनुसार दिया जान बाँध प्रकरण के अन्त में दी हुई शिंत से जमीन का कर्नुमन उस पर लगभग एक इंच मोटा तह हो जाए, इत्नाहा चाहिये । आगे जहाँ-जहाँ काट-छाँट के बाद खाद देते। होगा वहां मात्रा नहीं दी जायेगी। उपयुं क रीति से <sup>हुए</sup> हालना चाहिये।

(२) मनुष्यों का मल-मृत्र--

इस स्थाट का उपयोग तरकारी और अन्य कस्ती किया जाता है, फलों के लिए नहीं किया जाता। परन्तुं या मिट्टी के साथ मिला कर मुखा करके जी पदार्थ ह नाम से विकता दे, मिलता हो तो डाला जा सदता है के खाद से आधी मात्रा में इसको डाला जाना चाहिए।

(३) पश्चियों की विष्ठा का खाद-पत्तियों की विधा में, सूख जाने पर. लगमग ४ श जन, २.३ शतांश स्कुर तथा १.२ शतांश पोटाश रहता है। यह साद पशुक्रों के साद से अधिक उत्तम महता है। यदि येमे ही सूचने दिया जाये ता उसमें से साद के

दाति हैं। इसजिए उसके साथ शत्य या निश्ची मिलाकर

, रहता है। पेसा स्वार् च्हुत कम मिलता है। परन्तु यदि ने का प्रयंप हो सके तो उसको गोवर के साथ के साथ मिला इल सकते हैं। 'पमगादद की विद्या कन्य पिलाों दी विद्या से क्षयिक नेव-स्वती है। इसमें चशानांदा नवजन, 3.= शानांदा स्कुर, और राजांदा पोटादा रहता है। यदि उदलक्य हो। सके ना उसको भी

#### ों में गोवर के साद के साथ मिला कर हालें। ( ४ ) खलियों का साद--

पतियाँ वी प्रकार की होती हैं, एक बह तो पशुक्री की लाई जाती हैं और दूसरी यह जो जहरीक्षा होने के कारण लोई नहीं जा, सकती ! भारतवर्ष में निम्मिलिखित व्यक्तियाँ पाई ती हैं, जिनका वचयोग किया जा सकता है। साधारण यहिन्यों माद के तत्व इस प्रकार हम परिसाण में होते हैं। देशिये नीचे 'नक्सा, जो प्रतिस्त के दिहसा की दूसा माद हम स्ति हमें

# ट्रैक्टर और खेती व्या ट्रैक्टर गाइड

हें सुक्त — कुरणानद रामी अ. अ (अ. ४. ८) हिन्दुस्तान में हैं बद सा प्रयोग कमा र शुक्त हुआ है। किंतु में धोड़ से समय में हो बद सुरुत लोकिय हो गए हैं। इससे की समय की बीद पसे की स्थल होती है, बार्ग बेंबर कभीन होती की साम की बीद पसे की स्थल होती है, बार्ग बेंबर कभीन है जोता भी ही सा काम है। किंगु हमार्थ बिनान मार्थ सिंक कल पूजी से बाबिक न होने के बारण परिचान हैं, इस सब्द की जबर में रस्ते हुए आहत के छोने र में बीदों। कीर लेंबरी जानेवाली हिंदी भाषा तथा नागरी लिपोमें हमने बद दुसक हैं हों बेंबर ब्वक्ति से लिएकाई है। मूट प्रेटर श्राट करने थाहि प्राची की बाता की स्थल हैं से स्वाची हैं। सूट प्रेटर श्राट करने थाहि प्राची से साम स्थल हों से स्वाची हैं। सूट प्रेटर श्राट करने थाहि प्राची साम स्वाची हों हो से स्वाची हों हमारे हमें हमारे हमें हमारे हम

_					
नाः	म खली	रातांश नह	जन श	तांश सुः	शवांश स
श्यसर्ल	1	¥.0	-	१.६	1.5
<b>इसुम</b>	- 1	٧.5	1	۲.३	1,3
तिल		۷.0	1 :	۱.۶	9.0
नारियल	- 1	३.७	1 *	ا ع.	8.4
बिनीला					
∖सदित	- 1	₹.Ę	1 8:	. 1	7.8
म् गफली	- 1	4.8	R.3	1	₽.₹
रामतिल्ली		8.8	₹.0		3.8
मरसी		k.Ę	₹.€	-	8.8
उपयु <sup>*</sup> त निग्नलिखित सकती । परा	खलियां पः चिलयां प	पुष्टी को रि वेषयक्त होने	ालाहै ज	सकती है	है। परन्तु
सकती । परः ररंडी (Casto	तु साद के । १)४.०शनांश	लेयं इनका	क कार उपयोग वि	ण चित्रा च्याजास	इनहाँ जा कनाई ।
करंज	₹.k ,,	1,1010,10	राताशम्	र,१.६शा	गंशपोशरी
भीग	8.8 "	11 8.0	" "	, ₹. <b>३</b> ,	17 17
मदुषा	₹,,	n o.c.	99	1.5 ,	, ,,

### खली महाने की रीति

६०० भाग भन्नी, रश्यात सिटी श्रामा ने यन चीत रा में भागभाग जल का येल यन पर दाय तेल ता सक पहा रहते हैं। हेटी को पासे देव वर राग आहा, सब भविक पानी चड़ने ना पाड़े स्वामानक्षी १०-११ दन । पानी भी छपर से दिहकार रहना चाहिए।

मिलयों के बाद में मुक्त और पोटाश भी गए वां माण में महते हैं, परम्यु इनका प्रयोग नप्रजनन्याध्न के विचार में हैं। कवा जाना है। कर्तों के पेहों के लिए महावर्ष वैसे भी दी जा सकती हैं, परम्यु होटे वीधों के लिए सहा पर देना ही छव्छ। है। फल ध्नारने के समय भी इनकी दिया जाता है।

मात्रा--पृष्क गरितया से नवजन की मात्रा धे क्षी-प्रान्य व्यवस्य होनी है, इसिलये सात्रा का व्यवसान नवजन की गए। पर ही करमा चाहिए। प्रति एकड़ पृष्ठी की उपयोगिनानुसार २० सेर में ३० मेर नवजन पहुँच इतना गात्र देना चाहिए। नवजन भी मात्रा में गांजी का व्यवसान करके उसमें संख्या पेड़ प्रति एकड़ का माग्य दे दिखा जाए नो प्रति पेड़ दिनमी गांजी देनी चाहिय, यह बन्त माह्म हो जांक्षी।

(प्र) हरा स्वाद् — खेनी में किसी फसले को बोकर, उसके हो जाने के परचान, हरी ही गाड़ दी आये, तो उसे हरा स्वादं पहते हैं। इनके लिए पत्नीदार फसलें ही श्राधिकतर काम में लाई जाती हैं। उनमें भी ब्यादा पत्ने, कोमल डएडी श्रीर कन्ती यहने यहने साली फानलें खायिक उपयोगि होती हैं। यह गुण स्थार, हेडल, लं स्थादि फानलों में पाया जाता है। जहां स्वाद का बहुन सम्बर्ध स्थार गृष्टि भी २०-४० दंच तक होती हो, वहां मन का हर स्वच्छा रहता है। इससे भी स्थायक वाली जगह में हेडल की कम वाली में ग्यार की फानल ठीक होगी। वेड़ों के बीव की जमीन में, या पेक लगाने से पहले हो समूचे खेत में वे सर्व लगाई जा सकती हैं। यदि छोटे वैधों के स्थाय लगामा तीनके पीट की प्रीत्म चाहिये कि उन वैधों के स्थास-पाम लगामा तीनके पीट की प्रीत्म जन सन्त में हों। निकट होने से वैधा निवं स्थीर पीला पड़ जाता है, क्योंकि उसे रोशनी स्थीर हवा मंद्र गारा गिलनी पत्न हो जाती है।

मात्रा—वर्ष श्रातु के खारम्म में लगा कर जब सीन-वीर्ष भरतात का मौसम बीत जाये, तो जितनी कसल वेश हो <sup>ता</sup> देनी चाहिए। यह स्वार हो जायेगा। (६) सखे या हर वर्षों का खाद—चागीचों में महीं की पर बहुतनों में हों के पने मह जाने हैं और साथ मंगी पंहों है

पर पहुत-में पेड़ों के पत्ते मह जाते हैं और आयः मभी पेड़ों है सहा स बुद्ध पत्ते. महते ही रहते हैं। जिन्हें लोग लाम तीर प अला ऐते हैं। इन पत्तों को न जला कर बहि अन्दी का राष धन लिया जाये सी बड़ा ज्ययोगी रहता है। इन पत्तों को इक्टा कर्ष कर एक बड़ेने गहें में दलवाते रहना चाहिए। जय कारी पत्ते जाग हो जायें सो छन पर मिट्टी इक्तया कर पानी दिइक्या में सन्द दिनों वाह सड़ जाने पर बड़ा जययोगी स्वाह मैयार हो जाना ्यत स्टब्सीस्ट के स्वाद् से भी जानी ताम पत्याने बाजा के इस्तित् सिर्ट हम् स्थला चार-कीट द्वारा प्राप्त पाने का , क्रायत्य पताना पातिसे ।

सञ्जा-रिशी विकेसने हुए वसी के साद शोवर के साद के यर भी देना चाहिए।

(७, बाददीरार Compone तिराई के समय रेटने से निकाले । पाल-वाल, कताओं वो मुस्यों, भूमा, हरे-मूरें पाचे और इन्तंद होने मूर्त को मूर्त वोमल इन्तंत्र पाचे और इन्तंत्र होने मुद्द होने महा कर जो निवास किया जाता है, बने माणेगर करने हैं। बच्चे कि बाजी में मुखें के बने काफी हैं जो किया होने होने के बने काफी हैं माणेगर करने हैं। बच्चे किया होने होने माणे किया में काफी म्हानंत्र होने होने किया है जो किया है जार की किया है जा किया की किया है जा किया की किया है जा किया है जा किया काफी किया है जा किया जाता है।

#### काम्पोस्ट बनाने की रीति

प्तान्धार दे पाना पत्ती (भार यागीओं में जिन धीजों में करपोस्ट यन सकता है, वे प्रायः हो बहार की होतो है, एक ये जो जल्ही सह जायें, जैसे हरे और मूखे पत्ते, खेलों का पास-यात, ड्यवया शाक-माजी के पत्ते इत्यादि हुंसरे ये जो हरे किन्तु कठीर हों और विजन्य से सहें, जैसे धा-द्यांट से निक्ती हुं कोसल टहिनयों। काम्पोस्ट पनाने के ममय जहां नक हो, होतों प्रकार की बस्तुओं को बराबर भाग में विजा कर काम में जानी चाहिये। ऐसे निष्ठण को बरसात में

- 61

نم

ri

सभागम भूमि पर देशी के रूप में बना कर सड़ा महते हैं। गर्मी के दिनों में गदों में रायना चाहिए वाकि सहते हैं। पानी कम देना पहें।

सहते हुए गार में एक तो बेसे ही गर्मी के दिनों में की भूमि पर रक्ता जाये तो बाहर की गर्मी और हवा है है जल्दी-जल्दी पानी चड़ ताजा है और साद ठीक से ही

नहीं पाता । षाम्पोस्ट समतल भूमि पर यनाया लाये या गरे वे की खा र सन्दर्भाठ कीट चौड़ा और दाई-तीन कीट उँवा (

चाहि है।

यनाने समय निधण के बजन प्रमाण से करीब x हाँगे गोवर तथा १० रातांश मिट्टी पानी में घोल कर खाद में मिहने चाहिये और आवदयकतानुसार पानी हिङ्कते रहना चाहिये। गोबर और मिही मिसाने से स्वाद जल्दी सड़ता है। सड़ते 🖔 काम्पोग्ट की प्रति माल एक बार उलट-फर कर देना चाहि इस रीति से मड़ाया हुना काम्योस्ट ३-४ मास में अच्छा सी बन जाता है । ( c ) शहर के हुड़ा-कर्षट का खाद-बन्य खारों के खभाव में इस खाद का भी उपयोग किया जा सकता है। इत्रे घरों का कूड़ा-कवाइ और राख, वर्तनों के दुकड़े, फटे हुए कागड़ी कपड़े-सत्ते, सहकों पर का सीर्-गोवर, साग-भाजी के अनुपयोगी पत्ते और कई प्रकार की दूसरी चीजें भी मित्ती रहती हैं। प्रार्थ

में बैमे ही रोतों में बरसात के पहले पचास साठ गाड़ी प्रति ह के डिमाय में डाल सकते हैं। यदि बाद में डालना पड़े तो प्रकार सड़ाने के बाद ही डालना ठीक होगा।

( ६ ) शहर दी मोरियों दा पानी—फर्लो के पुर्जी की गर इन पानी में को जाम हे तो खन्छ। ही होगा। क्योंकि इस मो वे सव तहर पाये जाते हैं जो खन्य कारों में रहते हैं।

#### स्फ्रर-पूर्ता सजीव खाद

(१) हिल्ह्यां-फलों की फसल के लिये हिडेयों का खाद ही उपयोगी मिद्ध होता है। क्योंकि हड़ियों में एकर की त्रा श्राधिक रहनी है। सुत्र से जड़ें पुष्ट होती हैं और फल धेर संख्या मे आते हैं। जी पूच फल न देते हों, अथवा कम हों, उनकी अड़ों मे सहाई हुई हांदूयों का मिश्रण दिया जाये, फल आने गुरू हो जाते हैं। हट्टी को सड़ाने भी विधि बहुत सक्त है। हट्डीको महीन पीम कर पहले चूर्ण कर लिया ता है, किर इसमें बाल, गथक और कीयते का मिश्रण मिला र हाँदुयों को सङ्गया जाना है। प्रत्येक वस्तु इतने परिमाण मिलाने चाहियें-इड्डी फा चूर्ण ६ भाग, बाल ६ भाग, गंधक इ भाग, और लकड़ी के कोयलों का चूर्ण एक भाग मिला कर नी से इतना गीला करें कि सब धीजें आपस में मिल जायें. एनु इतना पनला न हो कि यहने लगे। प्रायः छः महीने तक नी भांति पड़ा रहने हैं। यीव-धीय में ऊपर से थोड़ा पानी १इकते रहना चाहिये, ताकि सूचने न पाये। हाः मदीने में रााद बार हो जायेगी।

मात्रा—लगाते समय प्रत्येक पौचे के गुड़े में होनां कें। हड़ी का चूर्ण पहुँचे, इतना पौचों की उपयोगितातुसार चाहिये, और बाद में सित वर्ष जब गोवर का साह रिवाड़ी, उस वक भी इसका स्वाह देना चाहिये। गोवर यदि सौ भागी तो उसमें एक भाग हड़डी का चूर्ण मिना देना चाहिये। की जहाँ कहीं हड़डी मिन्नित स्वाह का वर्णन हो वहाँ इसी मिन्नि को सममाना चाहिये। जहाँ केवल हड़डी ही देने का विकरि वहाँ दे से ६ मन तक हड़डी का चूर्ण प्रति एकड़ के दिवा<sup>व है</sup> देना चाहिये।

(२, मळलियों का खाद-समुद्र के तरवर्ती स्थानों में उर्षे मळलियों का व्यवसाय बहुत होता है, बहाँ सही-गानी मजिले यों ही फंक दी जाती हैं। यहाँ से खयवा उन कारखानों से वर्षे मळली का तेन निकाला जाता है, देसा खाद मिन जाता है। हहुडी के स्वाद की भौति इसका भी उपयोग किया जा सम्बाह है।

(३) पिछिपों की विष्ठा — समुद्र के वधी जिस स्वान पर मेठा करते हैं, वहां काकी विद्या जमा हो जाती है। ऐसी विद्या में रात्र के तत्व काकी सादा में पार्य जाते हैं। यदि पार्वे से तत्व विद्या में गमी न कामारे हो, तो उसमें नदानन कीर रहेरे बरावर मात्रा में पाये जाने हैं। ऐसी विष्ठा में ४-४ रातांश नदानन कीर तत्वना ही रहेर भी रहता है। जहां पानी गिरता है वर्ष नवजन बाते पहार्थ एक पर जाते हैं। इससे रहुर का रातांश बहु कर सात-माठ राजांश मक हो जाता है। ह्यवसार्था सोग रेमी विष्ठा बहां में सोह फर ले चाते हैं और किसान कोग जनसे सरीद लेते हैं। यह सब जगह चासानी से नहीं मिल ~मकनी। जहां मिल मफे, फाम में ला सकते हैं।

पोटा ए-पूर्ता सजीव स्वाद समुद्री कितारों के निकट पानी में होने वाले पीचों में लग-मग १.५ शालोश पोटाश रहता है। चित्र सुगमता से प्राप्त हो सफे तो इनका भी उपयोग हो सकता है। कम गहरी निर्देशों और तालावों में जो पीचे जम जाते हैं, उन्हें सेवार कहते हैं। इनका उपयोग भी खाद के लिये क्तम होता है। सुलायम पत्ते बाला सेवार अकटा होता है। स्पेव सेवार में लगभग १ शर्ताश, नज-जन, ०५ शतांश और २ शतांश पोटाश रहता है।

#### निर्सीत खाद इन गारों का उपयोग सजीव की कभी थो पूरी करने अथवा

साय-साय हाला ठीक होगा। इसी भारतवर्ष में ऐसे प्रयोग यहुत नहीं हुए हैं जिनके आधार पर फर्जों के बुत्तों के लिए निर्माय नाह की उपयोगिता सिद्ध की जा सके, अथवा जन की मात्रा का अनुसान टीक किया जा में है। ऐसी स्थिति में भारतीय नया विदेशीय ब्युसंधानों के ऋघार पर विचार किया जाये तो निम्मिजितन मान्नार्ये टीक होगी। काट-द्रांट के बाद जय मौयर का रात्रद दिया जायें सो इसे दिया जायें।

निर्जीव साद में नग्रजन की पूर्ति के लिए खिएकतर मोहि-यम नाहरेट थीर एमोनियम सल्पेट वाही उपयोग किया जाता

है। सुपर कारोट से सुर की पृति होती है। इत हैं पूर्व जो नीमीफोम निरमा है, उमसे नवजन और सुरहे पूर्ति होगी है। योटेशियम मल्पेट बीटारा की की हैरे फरना है। इसमें कतों का माद बीर बाकार अन्दा करीं। पोटारा की पृति राग्य द्वारा भी की जा सकती है। कार्य पाजार में स्थार-विक्रेला हैसा सित्रण भी बैचने हैं जिन्हें है तत्वीं की पूर्ति हो जानी है। जहाँ पर त्याद की मात्रा कोई है। के रूप में दी जानी है, उनके लिये हम प्रारम्भ में ही सार्थ

स्यान में लिख धाय हैं।

अंगूर, श्राम, नासपाती, माल्टा, सेव, सन्तरा आदि हेरे ही हैं, जिनसे अच्छी आमदनी होती है। इनके लिये साद पाई अधिक ज्यम किया जा सकता है। ऐसे फलों के लिये बीत हैं रं पच्चीस सेर नवजन श्रीर तीस सेर से पैंतीस सेर तह ए प्रति ए हड़ पहुंचे इतना खाद देना चाहिये। समस्द, पाइँ, ग्राँड सुरगरा, अंजीर, केला, प्रयोता आदि के लिये पन्द्रह सेर से के नत्रजन और पच्चीस सेर से तीस सेर तक स्कूर प्रति एक है रहता है। यदि राख देनी हो तो प्रति पौधा या पेड़ दो सेर से लें

पाँच सेर तक दे सकते हैं। राख में पोटाश अधिक पाया जी

है. इसका उपयोग लामपद है। चने का खाद

अम्लक्षर मिट्टी में जहां तरी अधिक हो, चूने का उपयो लाभदायक होता है। यह भारी जमीन को पोली बना देता है जिससे पांचे की जह सुगमता से फेल मकें। एसीन में पोटा

जुड़ा करके पौथे तक पहुंचा देता है। इसके उपयोग के श्चान जुनाई भी खासान हो जाती है। दिकनी जमीन स्याने पर न हो जाती है, परन्तु चते का स्वाद देने से यह उतनी बटोर हीं ही पानी, न इतनी सियुड़नी ही है। जूना बलुका भूमि को ोड़ दैना है और उसमें तरी बनाये रखता है। चुना उसमें <sup>से</sup>मी तरत पैता कर देता है, जिससे नीचे के नल से पानी ऊपर की

1 44 1

रंघ पर मासानी से माता रहता है। भूगि में चम्ल का चारवाजा इस सरद क्षा सदता है कि दक्षीत में एक गादा गोदें। उसमें नीला लिटमन तात ॥ ) इधर-इधर हिला दे । यदि बाल होगा, ता इस वागड का रंग लाल हो आदेगा। इसे इस प्रकार देते हैं-

पुना हो छटांक प्रति बर्ग गळ वे दिसाव से कमान पर िह्दें, लेकिन पटने खसे शिट्टी से सिला ही, पिर उपयोग करें। चांतूर, चानार चाहि के निर्व चुने था स्वाद बहुत लागदायक है। ला दे। इसे मही के हिनों से देना पारिये।

पलदार पेटों को खाद देना जिन्ती दुर तब हुए। भी शाखाओं भा भेताद होता है, स्म में रूपित कांच्या हो। तक काविवांश अमें दा में लाव होता है। इस निवेशह से हनते हरी नह की हमीत हन हार देव गर्नी

भी है बह पतिसे क्यून हैला कारिये । यह है या 1 की ही मीत की 4 जिसीन क्षीड़ कहारीन जारीन पर राष्ट्र कार्ने की रकते. विशेषी मती भाषि सिणा है। साद हैते की घर है ति संधीरण है।

### प्रकर्ण ५

फार्जी के एाजु और उनसे द्वाव फार्जी के राजुओं को दो आगों में बाँडा जा सहता वे में जो पेड़ों को संगादित कर देते हैं, उन्हें स्वराय कर भार ही बालते हैं। दूतरे वे जो प्रकट रूपने पत्त नह हो दन राजुओं में छुछ ऐसे भी हैं। जो किम ब्युवीह के देखे ही नहीं जा सकते। परन्तु स्वापकांस को हम सह देख सकते हैं। इनमें पातक बनस्वति या राजु-पीचे (Part

भातक पौधे (Parasites)
फलों के पड़ों को हानि पहुंचाने वाले विशेषक हों।
पावक पौधे देखने में जाते हैं। अर्थाव—एक हैं
(Dodder) और दूसरा मंसी (Loranthus).

सनुष्य, पशु-पत्ती या दूसरे जानवर और कीटागु धादि।

श्रमस्वेल-यद यक यहुत ही होटे वर्षों याणी ध्यान से देर.ने पर पखे दिसाई देते हैं, यस्ना बर्गर पी ही दिखाई देती हैं) पीले रंग की सून जैसी लगा होते बदि वेहीं पर लग जाये ती हास दिनों में उन्हें मुसा दे बदि कि में प्रकार एक

रंदुर फूट कर टहनियों में धुस जाते हैं और पौधे या पेड़ का म यूस कर अपना पोपल और वृद्धि करती है। थोड़े ही दिनों में यह इतनी फील जाती है कि सम्पूर्ण पूरा को ही अच्छादित कर लेती है और दुझ दिनों भाद बह नष्ट हो जाता है। इमसे ववाने का साधारण उपाय यह है कि जहां कही यह नशर आवे, यहां उसको तुरन्त नष्ट कर दिया आवे। जिस हाली पर इसकी जड़ चिवकने का संदेह हो, उसकी कटवा डालना

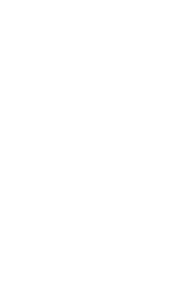
इ पर गिर जाता है तो वहीं उनमें से जहों के जैसे मधीन

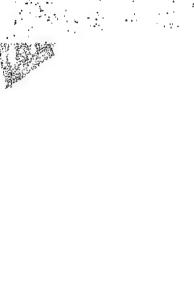
चाहिये। यदि हो सके हो बागीचे के कास-पास के जंगनी पेड़ी पर में भी इटथा देनी चाहिये, ताकि इसके फैलने या भय न रहे। श्रमरथेन प्रतों के पेड़ों में नीपू और पारीन्दे पर विशेष देखने में आती है।

पाँकी ( Loranthus )-यह एक प्रकार का हरे पने बाला काल पूज का पौधा होता है, जो चाम, शरीका इत्यादि पेड़ों पर जम जाता है और धनसे रस पुनकर खपना पोपण करता है। इसके बीज बहुया पित्वों द्वारा एक पेड़ से दूसरे पेड़ नक परुवा दिये जाते हैं। बीज वृंकि चिकने होते हैं नये पेड़ पर चिपक

कर रहजाते हैं चौर चतुकूल वातावरण तथा तरी पाकर दीज में पीये बन जाने हैं। यदि प्रारंभ में ही इसका ध्यान न रकारा जाये बो हुद दिनों में सारे पेट पर पौधी नजर काने लगनी हैं।

इससे बचाने का च्याय यह है कि इही कही देशों पर या पौषा सबर कावे दमें वहां से हुगल इटवा देला पारिये और







ती लगा दी जारे और कुरहल की पकड़ के लिए करीय एक य लग्या लकड़ी का दाता लगा दिया जाता है। उड़ती हुईं तिली, मैंबरे ब्यादि को परुइने के लिए सेली को मरुके से उनकी रेर बड़ाना चाहिए, जिसमें हवा से यैली अपने ब्याप ही पूल वे। कीट तेजी से उसके ब्यन्दर एसेगे। यस जब कीट काकी व्या में उसके ब्यन्दर पुन कुकें तो हाय को इस मौति पुमार्वें के येली का मुंद यंद हो जाये और कीटाएं याहर न निकल की। इनको जाला कर मार हाला जाये।

(२) अन्य उपाय—पड़-ऐदफ फीट गोवपीले की जाति के ति हैं। वे कुलें के वह या शासाओं में छेद करते रहते हैं। दिया गर्म लोट्टे के तार की छेद में डाल कर कीड़ों को मार

ालना चाहिए। यदि की झा छेद से नीचे की कोर जाता है तो द्रद का मुँह साफ करके इसमें अलकतरा गर्म-गर्म द्वात देना गरिये। छेद से कपर की कोर हो हो क्लोरोपनमें और किया-तोट को बरावर भाग में मिला कर इसमें हवे वर करलें। फिर उसे छेद में हाल कर छेद का मुँह चन्द कर हैं। इस मिलय की तेन कपर जाकर छोट को मार देवी है। (३) विषु प्रयोग—स्विप हो महार के होते हैं-एक साल-रिक, यानी जिनके साते से कीट मर जायें और हतरे स्वांक.

क्योंन् वे दिव जो दि कीट के बदन वर सम जाये हो कीट कीरन ही मर जावें। सान-पान की रीति के व्यनुसार कीट दो प्रकार के होते हैं। यह पड़ क वीर दुसरे पुरुष हत कारण से सकुट पर कार्जारक तिये जाये अथवा पृष् मंस्य फर सर जार्गे, (४) कैंदि व यीज खरीदते समय की है लगे हुए कदापि न खरीदे जाये। (1) पेड़ों को आवश्यकतानुसार खाद और जल दिवां त्रा<sup>वे, तीं</sup> पे स्वस्य यने रहें। क्योंकि स्वस्य पौधों पर कीटा ए का आक्रम शीध नहीं होता।(६) काट छाँट के परवात् पेड़ के करें हैं मार्गो पर तारकोल लगा देना जरूरी है, क्योंकि वहां का मा कुछ कोमज होने के कारण कीटाए के आरूमण करने हा रहता है। (७) ब्याक्रमण यदि हो भी आये तो तत्काल की को चुनवा कर, काट-छोट अथवा अन्य प्रकार के उपवार विष प्रयोग से उनका नाश कर देना चाहिये, साकि उनकी है यति रुक जाये। कीरनाशक उपचार और विप—(१) हाथ से पुनवार भिट्टी में गड़वा देना या सिट्टी के हेल और पानी के मिर्कण बन्हें शल देना अथवा आग में जिला देना ये साधारण, डव<sup>च</sup> हैं। जो कीट पौचे या पेड़ों पर दिखलाई दें और उड़ने की ब सक न पहुँचे हों और संख्या भी अधिक न हो, तो चुने सकते हैं। पुरुकने और बड़ने वाले हानि कर्ता कीट कपड़े बाई-बाई थेले बनाकर पकड़े जा सकते हैं। संतरे और नीयू होटे पौथों पर जो तितलियां अयह दे जाती हैं उन्हें पकड़ने लिये ऐसी बेलियां अच्छा काम करती हैं। इन्हें कोई भी पूर्व द्यानी द्वाप से बना सकता है। एक द-१० इंच हवास के वैत लोहे के भेरे में मदीन मा जालीदार फपड़े की एक हाथ गर

[ E0 ]

स्पर्यक्ष विष्—इनमें प्रृष्ट आयल इसमरात । Crude-oil
'mul-ion) एक उनम विष है। यह सिही के तेल और मामुन
ला दुआ होना है। एक सन पानी में एक सेर दमाई पालकर
एकार दिइका जाना है।
आस के सौर (पुल) में जो कीट (Jassida) लग जाते

नके तिये किहा-धायन-गोजन मोप (Fish-oil-rosinp) का विज्ञाय पहुन चन्द्रा ग्रहना है। टेट्सन पानी में सेर औषिय पोलनी चाहिए।

गर्याक विप में निही का सेल भी काफी चन्द्रा ग्रहना है।

र्पराक विष में मिट्ट का तेल भी काफा खन्छ। ब्रेन्टा ब्रेट्स व्हिस है। प्रेट प्रकाश से ब्राइप्ट ट्रोक्ट जमा हो जाते हैं उनकी आसानी उनके हारा मारा जा मकता है। फ्लों के पेड़ी पर मिट्टी के के टीन जिनमें थोड़ा पानी और थोड़ा मिट्टी का तेल हो, । दिये जायें और का पर लालटेन या कोई दूमरी पीज जला जाने हो तो कीट उससे खिये पन धार्येंगे और पानी थिए कर पर कार्यों।

निर कर मर जायों।

किर का जीवन-चिरित्र—कोट की पहचान के लिए
का जीवन रहस्य जानना बहुत जरुरी है। स्थानामाय के

स्था यहीं विनारा में न जारूर संज्ञित रूप में कुछ वर्धने
या जाता है, नाकि कर्ज़ों की खेडी करने बांज हानि पहुंचाने
ते कीट को पद्चान कर कर्डे होड़ समय पर नष्ट कर सकें।

कीट को पद्चान कर कर्डे होड़ समय पर नष्ट कर सकें।

कीट करें पद्चान कर क्हें होड़ समय पर नष्ट कर सकें।

कीट करने हों में बाजा जीव हे और अपनी जीवन
। जिले के असंसार दी मार्गों में विमाजित किया जा सकता है एक

सीर प्रक पर श्वरंक विव का सन्दा प्रमोग होता है। हरें रिक विव में प्रक कीट नहीं सारे जा सकते, क्यों कि सर्व रिक विव में पीओं के स्नी पर ही रह जाता है चार है हैं। स्थाने गुँह की नशी को वसी के स्वत्र हात कर रह चुनते हैं। स्थाननांक विय—नेत सामिनेट (Lead armenale) प्रसाननांक विय—नेत सामिनेट (Lead armenale) प्रसान होंगा की स्वीचार्य का स्वत्र सुना होता है। एक स्वर्ण

प्यान्तां क विष्—नेट कार्मिनेट (Lead arenate) व शीरा। कीर मेनियां का बता हुआ लवण होता है। एह मन की में हो-दार दुर्शक दवा का चील बनाना चाहिए। वह दिएके के चन्त्र (Sprayer) द्वारा दिहका जाता है। इसी तर्प के लिए मोमेट का भी उपयोग किया जाता है।

फलों की मिक्सियों को मारने के लिए एक मन पानी में हीन मेर सुड़ कोर पाय भर लेड कार्मिनेट (Lend arsenste) ही घोल बना कर पढ़ों पर खा लकही या टीन के तहनों पर लगा है। पढ़ों पर जगद-जगद शांव देते हैं। मिक्लयां ब्याकर इन ही जमा हो जाती हूँ और खाते ही मर जाती हैं।

चपरोक्त तीनों प्रकार के विष का प्रयोग बड़ी सावगानी में करना पादिए। क्योंकि ये बड़े जहरीले होते हैं। छूपि-विभाग द्वारा ही ये प्रयोग होने थाहियें। नसीरी के पौधां पर लिड़की कें लिए सम्बाक्त का काढ़ा भी जसम प्रयोग है। एक सेर सम्बाक्त देते सेर पानी में दिन रात निगोकर कथवा कार्य पन्टे तक पानी में सबाल कर जो काढ़ा बनाया जावे उसमें ६ माग क्यार जल मिली

ह्यात कर जा फाइ बनाय जान करण र नगा आह उन्ना प्रता कर काम में लाया जा सकता है। मिट्टी के तेल में भीगी हुई रादम भी हिंदुक सकते हैं। परन्तु ये छोटे पौधों पर ही हिंदुकी जा सकनी हैं, बर्मों पर गार्दी। हा इस्त कपड़े की जाजी बना कर या आन्तरिक विष प्रयोग द्वारा किया जाये। तिवलियों की जाति के कीट—इस जाति के जो फीट दिन में याहर काते हैं उन्हें तितलियों ( Butterflies) कहते हैं और जो रात्रो में याहर काते हैं उन्हें पतंत ( Moths ) कहते हैं। विवली या पतंत दोनों ही में बर-मादा के मेज के परधान मादा

पौषों के निकट, कामीन में पौषों पर या पेड़ों पर क्यरेंडे दे देवी हैं, जिनसे वाज-कीट निकल कर क्यपना खाना हाहर कर देते हैं भीर पूर्ण बाद पाने पर पेड़ के उत्पर या जमीन में कीप हाना कर स्वान्तर करते हैं। सक्ल कीट वी विशेष हानि नदी पहुंचाते, क्यों कि ये यहुपा पूलों के राम पर निवीद करते हैं, परन्तु करडे देकर पैरा-पृद्ध व्यवस्य करते हैं। इस पर निवीद करते हैं, परन्तु करडे देकर पैरा-पृद्ध व्यवस्य करते हैं। इस की कीट करने की यह कराने हैं। क्यांव करान संस्था में हों सो पाल कीट चुनवाये जा सकते हैं। क्यांव करान दे रोशनी की पाल जार कानतरिक विष विहक्ताया जा सकता है रोशनी की

परा-मृद्ध अवस्य करते हैं।

इनको नष्ट करने का यह उपाय है कि यदि कम कंच्या में हों तो चाल कीट चुनवाये जा मकते हैं। क्षिप्रक संख्या में हों तो पर क्षार आहता है। रोशनी की पर द्वारा आहता है। रोशनी की जोर आहिए करके (टीन में मिट्टी का तेल और पानी काल कर) मेरे जा सकते हैं। करके की जाली में पकत कर भी मारे जा सकते हैं।

गोवरीले की जाति वाले कीट (Beetles)—हम जाति के वीट की मारे की मारे की मारे की मारे के देश हैं की काली में पकते हैं।

गोवरीले की जाति वाले कीट (Beetles)—हम जाति के वीट की मारे पेड़े पर कुट़-कर्कट में काल हर कर की है और पाल-कीट निकल कर क्षायना साने हात काल हात कर है जी है। करते स्थार पूर्ण काल कर क्षायना साने हात कर हमीन में स्थान्तर

को में राउए। कीट का रूप बास कीट से बिख्य निर्ता है। सिर्फ रूप दी नहीं बर्शता, बल्कि किसी-किसी औ रगनपान की रीवि भी यदल जाती है। मज़रु बात की व धवस्था में पूपक हो जाते हैं। याल कीट सम्बेसाने हैं (Catorpillars) होते हैं। किसी-किसी की देह पर गीं हुआ करते हैं। इनमें से मुख के पाँच नहीं होते और हुई बहुत-मे पांव होते हैं। पूर्ण बाद पाने पर अपने उपर एक किले धनाकर कुछ विनो तक विना खान-पान उसमें रह सकते हैं। में इनके पंख भी पा जाते हैं। मिल्ली फटने पर पंस बाते की टसने जगते हैं। जिन कीट का रूपान्तर नहीं होता उनके बान-कीट के हा<sup>र है</sup> विशेष भेद नहीं होता। जाकार यह जाता है और सान-पान ही र्वाति वसी ही बनी रहती है। भन्क कीट जो आन्तरिक थिय से मारे जा सकते हैं वनमें दिढ़डें, तितिलियों की जाति के याल कीट (Catespillari) गोधरीले ( Boatlea ), वीसक ( White-auts ) और कर्ली की महिखवाँ सम्मिलित हैं।

हिंडदुं र Grand है।
हिंडदुं र Grand है।
वह पौजों के कोमल और टरे पते खाते हैं। इनके खरहे जमीन
में दिये जाते हैं। यालवायाया से लेकर उच्छावयाया कर वे हानि
पहुँचाने रहते हैं। इनसे खायकतर नसंगी के पौथों को हानि

अका नाश किया जा सकता है।

. चूपक कीट--ये स्परांक विष से मारे जाते हैं। इनमें अधि-तर खटमल की जाति के होते हैं। इनके अएडे बहुधा पत्ते और ,ये कोंपल पर दिये जाते हैं, जिनमें से तरुण कीट निकल कर हों का रम चुसते रहते हैं। जिनके पंख नहीं श्राते ने पत्तों पर तिरे २ घूम कर रस चुमते हैं और जिनके पंख आ जाते हैं वे कि स्थान से उड़ कर दूसरे स्थान पर पहुँच जाते हैं। इनके मुँह

नली के रूप दे होते हैं। मुख्य फलों को हानि पहुंचाने वाले कीट

र्थंगा-इसमें पर्तन की जाति का एक कीट लग जाता है, तो पत्ते ही अधिकतर स्नाता है। याल-कीट हरे रंग का होता है बौर पूरी बाद पाने पर फरीय हेद-दो ईच लम्बा छोटी उंगली जिनना मोटा होता है। इसकी दुम पर सीग जैसा एक चंग निकला गहता है। यह कीट भूमि से अपना कीप धनाता है। तहल कीट भूरे रंगका करीय एक इंच लग्बा पर्तग होता है। जब पत्ती कटे हुए नी दिखाई दे, तब इसे लक्षा पर दुटेवा कर मरबा देना पाहिये।

गोबरीने कीट की जाति का एक होटा-सा कीट भी पनों को

बहुत हानि परुंचाता है। यह पत्ती में होटे-होटे बहुत से हेंद कर देता है। काट-झांट के परचान् यदि केले के सूखे पचे सताओं पर रस दिये जायें तो ये कीट छन पत्तों पर घड़ जाने हैं, जिन्हें फरता है। तरुण कीट कोमज पत्ते और फूर्ज़ों की पंहारियं हों हैं। इन्हें भी उपर्यु क रीति से नष्ट किया जा सकता है।

दीमक (White-ants)—इनका जीवन वहां बहुन्हें है, परन्तु इन्हें और इनकी करतृत को क्रपक जानते हैं। इस्ति यहाँ पर जनसे बचान का उपाय ही बतला दिया जाता है। इस्ति रहे कि तन्दुरुस्त पौषे या पेड़ को हीसक नहीं लगती, लगती है है तो बहुत कम। जब पौषा कमजोर होता है सो उस पर इस आक्रमण हो जाता है और लोग सममते हैं कि दीमक से वैद

आक्रमण हो जाता है और लोग सममते हैं कि दीमक से पह भर गया। दीमक विशेषतः सुखी लकड़ियाँ पर घाषा करती है। इसलिए बगोचे में इघर उधर सुखी टहनियां अथया लड़ियं नहीं पड़ी रहने देना चाहिये। सिचाई से भी दीमक का बार्स छुछ कम हो जाता है। छोटे पौधों को बचाने के लिए पौचे है तने के चारों ओर दो कीट की दूरी तक नीम की सली ची मिट्टी में मिजा दी जाए तो दीमक बने के निकट नहीं बाजी

रोपने के पूर्व ही साली बालागी चाहिए।

फल की मक्खी ( Fruit-fly )—स्त्राम, पृट कादि करीं
के द्वितकों में देंद करके यह मक्खी अपडे दे देती है, जिनमें
से बाल-कोट निकल कर गूदे में प्रवेश कर जाते हैं। पूर्व बाँ
पाते पर बाहर निकल कमीन में कोप बना कर रूपानार करते हैं।

फ सप्ताह में कोप से ममस्ती निकल खाती है। व्याधि-मल फर्तों
के सुभार का तो कोई चयाय नहीं है। व्याधि खायक पैलने न





जय तफ छोटे-छोटे फल न घन जायें,, छिड़काव करना पाहिये । छिड़काव यदि सुबह के बक्त किया जाये तो छन्छा रहता है । स्योंकि इस समय कीट खयेतन्यावस्था में रहते हैं ।

श्चाम की मुक्ति — श्वाह की मक्ती ही श्वाम के फर्नों पर भी श्राक्रमण करती है। लेड क्षोमेट या लेड श्वासंनेट वाला बिप पानी में मिला कर हिड़कना चाहिए।

खाम का पुन—यह पाव ईव से छुछ पड़ा खताज के पुन
जैसा काने और भूरे रंग का एक पुन होता है, जिनकी मादा
क्षीटे-छोटे फर्नों पर खंडे देती हैं। बाज-कीट खंडों से निकलते
ही छिज में छिद्र करके खंदर पुस जाने हैं। ज्यों-क्यों खाम
बद्दता है, छेद चन्द होता जाता है खीर बार से छुछ भी पता
नेही चलता बाल-कीट गूदे ह्या आते हैं और जब गुड़ली की मींगी
बतती है तो हमे खाने लग जाते हैं। पूर्ण बाद थाने पर रूपान्वर
करके तररण कीट बाहर निकल खाते हैं खीर हमरे माल की
करके तररण कीट बाहर निकल खाते हैं क्योर हमरे माल की
करता पर खाक्रमण कर बेटने हैं। फसल न होने पर मिट्टी था
छात में छिपे रहते हैं।

भीर क्षाने सने नव से पेड़ों की सिवाई की जाये कीर पह पर मृह-कायल इसल्यान का दिहकाव किया जाये तो बहुत हुछ बपाव हो जाता है। सिवाई से शृक्ति के करूदर के कीर औषिये से हाल में बिमास करने बाने कीट मर जाते हैं। जिन कर्जी पर काकमण हो पुचा हो, उन्हें इक्टों करके जता हेना चादिय। [ 62 ]

ों का बबाव विशेषनः तीन रीतियों से किया जा सकता है। र्थान—(१) सिंघार, (२) भुद्यां, या (३) गर्मी पहुच कर । (१) मिचाई--जिस दिन पाला गिरने की संभावना हो. र दिन यथा शांकि (जिननी बन पड़े) लिबाई कर दी जाये। न में बहुत टंही हवा चलती हो छीर खासमान बिग्रुत साव , नो उस दिन रात को पाला सिश्ने वी सम्भावना रहती है। नी एक बार गर्म होने से इतना शीघ टंटा नहीं होता, जितना मि बानायरस्य का बायु टंटा हो जाता है। जब निही में पानी ना रहना है मो उसके अन्दर की गर्मी जल्दी से नए नहीं होती। नी इतना देना चाहिए कि मिर्टी शीली-मी बनी क्ट्रें। यदि पानी रून यम होगा मी खबसे लाभ नदी होता, बिन्नु पानी भरा भी ी बहना चाहिए। श्याम के भीर की घन बादल बाले दिन भी बदा नुक्रमान ही त्ता है। रेसे कदसर पर यदि पुली पर पानी का दिएकाद करा त्या अधि की पूज शुभीने या सहते सदी याने।

होटे पेड़ों या पीधों को बचाने के लिए इन पर चटाई, घाम म की टट्टी या साइ के पेड़ों की छाया करनी पड़नी है। बड़े

(६) पुत्री -पतं और यात की बोई-बोई) दूर देविया ता बर बनमें आत समा दी जाये और छपर से संभी पाल दान ो आहे, साबि रूपटे एउने के बहुत काफी पुका निकास करें।

र पुर्वा बारीको पर बारुनेका राज्य बरना है किनी देह

र पाँची पर पाने का पूरान्युत बानर नहीं पहला। काय राज से दिष्टिं ही देखि में बाग क्या हैती बाहर । कटी-करी



#### प्रकरण ६

## पोधे तैयार करने की युक्तियां

सापारएत: फर्जों के पौचे दो तरह से तैयार किये जाते हैं— पौज से या कलम से । धोज से तैयार होने वाले पौचों को थाजू चौर दूसरों को कलभी कहा जाता है। पौचे तथार करने की सापारएत: प्रचलित यक्तियां निम्नलिदित हैं।

#### बीजू पोधे तैयार करना

धीज से तैयार किया हुन्या पौषा बहुत मजयूत श्रीर दीपंजीयी होता है। इसमें परिश्रम भी अधिक नहीं करना पड़ता। पौषा आँथी, हा, पाला आहि हर प्रकार की क्याभी का सामना मली प्रकार कर सकता है। चरमा आहि करने के ध्रमियाय से भी पौषे पहने थीज से ही तैयार किये जाते हैं। आम, लीची, ध्राता-फल, पनीला, परृष्टि, सिडा, आहु, शहतूत, पतलसा, ध्यमहर, जायुन और पर धीज से ही तैयार किये जाते हैं। बोजों को फलों से निकातते ही यो देना चाहिए। क्योंकि फल में निवाला हुमा से निकातते ही यो देना चाहिए। क्योंकि फल में निवाला हुमा की जातना ध्यिक हवा में राजा जारेगा, दसकी पैदा करने की तकता कर होनी जानी है। इसी पारण मिल-मिल पाँगों है भीज लाजने का समय भी प्रकार पर होने जानय भी प्रकार मुख्य देना का समय भी प्रकार पर होने जानय भी प्रकार पर

शासन गरा, गा छामर का सेल ( Conltor ) भी पुर्व हरे

ियं काम में लाया जाता है। होटे-होटे हिस्यों में साहा लगा देने में काफी भुधाँ हो जाता है और पता केरे **प्रतर्भे पाता ।** 

(३) जब याताबरण का तापमान २० F. सं. वे के दो जाना है नय पाना गिरता है। इसनिये वातावरण के हा

व्यंशों तक गर्म फरने की युक्ति विदेशों में काम में लॉ डे है। एद्य यन्त्र ऐसे यने हुए हैं जिनमें सरना तेन जना हरे हैं गर्म करते हैं। ( तापमान जानने के लिये एल्कोइल के वर्गी जिनका एउकोइस लाल रंग का रंगा हुआ हो, अन्हें होते हैं

क्योंकि इनके अत्तर रात में भी स्पष्ट पढ़े जाते हैं। इन्हें वर्ष से ४-४ फीट की अवाई पर लगा देते हैं ) यदि बाग में क बहुमूल्य फलों की हो और इंधन सस्ता हो या आसानी से सक तो खाग जलाकर हवा को गम किया जा सकती

विदेशों में अलामं यमीमीटर से भी काम लिया जाता है। सर्दी पाला गिरने की दृद तक पहुंच जाती है तो धर्मानी से अलार्भ की चंटी बजने लगती है और माली आदि लाग खंगीठियां ( Henter ) जला देता है । दस प्कड़ बाग में ला

३० हीटर्स और ०.६ गेलन कृड आयल प्रति चंटा काम आती इनके अलावा फर्लों के हुनें पर जब सुदम जन्तु ( Fw or Bicteria ) का आक्रमण भी होता है जो सुदमदरांक ! की सहायता के विना नहीं देखे जा सकते । उनसे बचाने के भारतीय कृदि विमाग के कार्य कत्तीओं की सहायता हेनी चाहि 'समकी मोटाई हो। द्वांटे बीज, जैसे खमरूद, राइत्त, पपीता, प्रजलता, क्यूंगे, मिठा चौर नींचू ये सब हींट कर बोये जाते हैं। पड़े बीज, जैसे खाम, खाटू खादि बीजों के ज्यास के बरावर गहराई पर लगाए जाते हैं। बड़े बीजों के ऊपर मिट्टी मेजी-मांति दवा दी जाती है, साकि हिट्ट न रहने पाये। नहीं तो बीज को नयीं खौर गर्मी न सिलने से खंडर न फुटेगा।

खत्य हों । चीज जमीन में इतना गहरा लगाया जाये जितनी

### सिंचाई

योज बोने के याद इजारे या मांम से पानी दे दिया जाये ।

प्यान रहीं, कि सिचाई से खमीन केवल गीक्षी हो, प्रयारी पानी
से भर न जावे । क्यादा पानी से न केवल कैन्य ज्ञाफ फंगस की

रांका रहती है, पत्किक बीज जमते भी कम हैं। नग्हेन्नहे पीषे

निकतने ही पानी की क्यिकता से सुम्मां जाते हैं। इसलिए जब
कक पीये बड़े न हो जावें पानी सावपानी से देना चाहिए। ध्रम्यांन्

वय गीम करा से मायी दिवाई है. नब होना चाहिए।

तक पीचे बड़े न ही जावें पानी सावधानी से देना चाहिए। ध्रायांन जब भूमि ऊपर से स्पंधी दिखाई दे, तब देना चाहिए। क्यारियों में खर-पतवार छा ध्याते हैं ध्रीर उनसे फसल को बहुत हानि पहुचती है। ऐसे बीजों के लिए बड़ा पातक सिद्ध होता है जो महीने बाद खंडुर फेंक्टवा है। पास बीजों की खुराक चुरा लेती है। प्रथम तो उसे पुरन्ते ही नहीं देता, धीर यदि पूर भी निक्ते तो उसे बढ़ने में कहाबद पैदा करता है। इसलिए क्यारी में पास-पात होते हो नद्द कर देना चाहिए।

[ 35 ] थीज योने का समय अंदुर निरुत्ते हाहर नाम पौधा 報節 जुन से छागत थाम y Hig श्राह्ू सितम्बर-अस्ट्रबर २२ लि मार्च, जुलाई, खगात, सितम्बर श्रमहर 30 11 येर मार्च 20 H जामुन जुनाई १० दिन फालसा मई-जून

२ ग्राम लोकाट एविल-सई २० हिन मिठा सितम्बर-श्रकद्वर 20 11 नींव् भगस्त-सितम्बर 30 <sup>55</sup> सीवी जून-जुताई १२ दिन पंपीता फरवरी-मार्च, जुलाई से सितम्बर

३० दिन सितम्बर-धनदूबर थीजों को चाहे गमलों में बोया जाये, या दमर जमीत ' निकास का प्रबन्ध द्यवस्य होना चाहिए, खन्यथा सफलता । कम होगी। बीज बोने के पश्चात् पत्ती की खाद आर पतती तह वाल की बीजों पर चढ़ा हैं। बाल देने से यह लाम होगी सिचाई के परचात जमीन की सतह ऊपर से सखी होगी

तीये तर रहेगी, इससे नन्हें पीये 'हैम्प आफ फास' ( Dat off fungus) की ब्याधि से सुरक्ति रहेंगे। यह म अधिक ममी के कारण पीधों पर आफमण करती है।

ए हैं और महुत्रा या खिरनी के पौचे पर सपाद की, आड़ू के थि पर बाल्बुखारे की कलम चढ़ाना विजातीय पीधों के संलग्न है जाते हैं। कलम की सकतता मुख्यतः चार वातों पर निर्भर (१) पौघों के स्वास्थ्य पर, (२) तैयार करने के समय पर, 🔾 युक्ति की जानकारी पर, तथा (४) पश्चात् की देख-भाल पर। (१) पौधों का स्वास्थ्य-याद रग्ने, कि टहनी या फल-ल कर्ता जो भाग पौधों के हैं वे पत्ते और शाख के मेल की तगह पर पत्ते और शाखा के बीच में से निकलते हैं जिन्हें हिंदी र धाँख, पदमा या कली कहते हैं और अंग्रेज़ी में टहनी देने ाली को युड वड 'Wood-burl) और फूल-फल वाली को लावर और फूट बड़ (Flower and fruit bud) ए.इते

वे पर आड़ू की कलम चढ़ाना स्वजातीय पोंधों के मेल के उदा-

। पौर्यों की पाद के लिए बुड यह स्वस्य होनी पाहिये, इसलिए नो टहनी कलम वैयार करने के लिए पुनी जाये वह व्ययरह पने याची पुन कर, यह देख लेना पाहिए कि युड यह ( पदमे ) बरंड हों, फीट बादि लगे हुए न हों। इसी भौति जिस पीधे पर (२) कलम गांधने का मसय-जब पौपा बाइ पर होने हैं

पलम चदार जाये, (जिसकी चारे दीजू के नाम से पुकास जायेगा) यद स्वस्य दो, घड़ में फोई व्यापि न दो ! ष्टम समय रस का संवाजन धनमें वड़ी तेजी में दोता है इसजिए यदि बाद के प्रारंभिक बाल में कलमे वैयार की लाये, सी भंजी-श्वें दिसम आतो है। यह समय पौषी की जाति के ब्युसार वर्ष

# कलपी गाँधे तैयार काना

मृद्धिकर्या के नियमानुसार अन्यकोटि के प्रानी वा केंद्रे रवांत नर-नारी के मेल में दीनी है। बनम्पति गाम के निर्दे ने पनम्यतियों में भी नर-नारी पत्न ही सीत हरहे वर्नी र्गमार को अमहत्त्व कर दिया है। प्रथक्ष-प्रथक गुत् करें के नर-शादा कुलों के सत्यों की मिला कर कई उत्तजीवन कर्न धीर फल-पूजा तैयार किये हैं। यदि ऐसी मुित वो नहीं जितती तो पूर्नों में गुण रियर रायना यहि समीता नहीं हो हैने भवदय था। इनके सिवाय पीजू पीघों की अवेता कर्जनी हैं फल देना बहुत जल्दी व्यारम्म करते हैं।

क्लमी पीधे दो प्रकार के होते हैं--एक वे जो साल विक रीति से तैयार होते हैं और दूमरे वे ओ कृत्रिम रीति तियार किये जाते हैं। पहले प्रकार के पौधे, पढ़ स्वर्य तैवार ह देते हैं, जैसे केले के पींच (Suckers ), खादेशी का रहे ( Offects ), अनानास के सकसे, रामवाण के पींच । इनह

स्थानान्तर कर देने से ही पौचे या पेड़ दूसरी जगह हो ज़ाते हैं। कृतिम रीति से पौषे तैयार करने में मनुष्य को कुछ परिश करना पड़ता है। ये कई तरह से किया जाता है. परन्तु मुख्यत थो भागों में बांटा जा सकता है-एक-वृत्ती, खर्थात जिसमें ए ही वृत्त का कोई अंग काम आता है और दूसरी दिखती, अर्था जिसमें दो स्वजातीय या विजातीय पौथों को संलच्न किया जात

के बाज के पीचे पर श्राम की अथवा आह (Peach)

। हाल परमा विद्यान के लिए महिल्यत से उपर बद्धों जा कती है। (२) मोम में तर कपड़े की घड़ितयों, कीला या मोटी सुवली ममें बलमें वाँधी जायें और वाँधे कटने न पावें। जहां काम व्यथिक होता है यहाँ मलमल की १-१० ईव कि काही हुई पट्टी को एक पनली-मी लकड़ी पर लपेट कर का रोज ऐसा बना लेते हैं कि लकड़ी पर बेड-री ईच मोटी

हुँ फ्याइें की हो जाये। इस रोल को फिर एक भाग राल और क भाग भोभ के गर्भ सिक्षण में छुपो देते हैं। योभ क्षन्दर तक वेरा होने के बाद कपड़ा तैयार हो जाता है। ठंडा होने पर पड़ा रोज पर जिपका बहुता है और आवस्यकतानुसार काड़

र फाम में लाते हैं।

। नोक पाटी और पतजी होती है। इस नोक से बीजू पौधे

थोटे फाम के लिए किसी मजपून कपड़े पर गर्म-गर्म मोम
त्या देने से ठंडा होने पर वह कपड़े में रंज जाता है किर इस
एके की जाव इव बीड़ी धिडायों फाड़ कर काम में लाई जा
किसी हैं। मुतली की ब्रायंता कपड़ा उत्तम होता है, इससे
जह भी भव्धी हो जाती है और पीचे की हाल भी फटने
ही पाती।

(४) कलम, मिट्टी और मोम—जय कलमें यांधी या
तार्क जांचे तो जहां पर के काटी या हीती जाती हैं वहां पीधों

र पाव हो जाने हैं। ऐसे पाव यदि वैसे ही छोड़ दिये जायें तो

बनती है। ऐसे राजुकों से बचले के जिर पात परिते ।
समाना पड़ता है। जिही जिना सूच्य के तैयार है ।
भोन ते गर करने से बारस्य तुद्ध क्या करना पड़ि है।
भोन ते गर करने से बारस्य तुद्ध क्या करना पड़ि है।
भोन पक पार तैयार करने से बहुत दिनों तक करेड़ी
मिही सार-पार तैयार करने पड़ती है।
कर्मा सिद्धी—हो माग निही में कर मागरिए।
महीन भूमा और कावरपश्वासुसार जन निज करेड़ी
सान सेनी पारिये कि जिनसे यह पीमों पर विषक्त में।।
करी गोधर इसलिए मिलाने हैं कि जिनसे पूप से लिए में।।
करी गोधर इसलिए मिलाने हैं कि जिनसे पूप से लिए में।
पार्य । कहीं-कहीं मूसा निहा कर पुरानी रों में निज़ हैं।
सिवाय की सरत देने हैं।

बलमी मीम—पह राज और मोम के मिन्दी है ही बाता है। चार माग राज और एक माग मोम, वस हर है नामी का तेल मिना एक गर्म कर नेने हैं।

इन पर बारी समीत से बक्तरिको बावनातु इर ईस्ट्रीरे रिकेट की परना 'बियकार जना' सेने हैं और देखें के कर सिट्टी में तीस की स्वकी निवा देनी चाहिए। यहि रस्ती न
सी मनतों में या लकड़ी के बरनों में लगा कर उन्हें मचान
स्व दिवा जारे। मानतों में लगाने से इसस लाम यह होगा
स्वादस्वकता पहने पर सानों हुट या मां स्वात में उदा कर कर
जा महत्ते हैं। जो बीचे बलस से तीयार हो मकते हैं उन्हें
भागत करते से विशेष स्वय नहीं पहता, क्योंकि कलमें ही
सीती में भोजी जा सकती हैं।
क्यम की लम्याद इननी होनी चाहिए कि जिससे चार-बाँच
व या चड़से ( Buds) हों ( जहां शास्त्र से पत्तों का सेल
से हुं पहले परसे होते हैं) अर्थात कीय बाँच पत्ते होते
हैं से पहला परसे होते हैं) आर्थात कीयों होती है। कलम के
में सुंह निवाद कर हुए होने बाहिए। नीचे का कराव पत्ते

्रस्ति । स्मितिर तर्दी दीस कका भव के बतांकतम लगाने की जगह

मेत की जगह से कुछ नीचे होना चाहिये। कलम लगाते गर मीधी न लगा कर देदी लगाई जाये तो व्यव्छी जमती है। मा की दो व्याप्त वमीन में बाँद ती व्यव्छी जमती है। मा की दो व्याप्त वमीन में बाँद तीन करद होनी चाहिये । करद वाली तीन चाँति उपर-नीचे क्योग्त जमीन-व्यातमान तरक न वह कर बाजू में रहनी चाहिये। इस प्रकार से लगाई किया को यदि पानी मितता रहे तो वह १४-२० दिनों में हैं। इस प्रकार के क्यों है। नामपाती, अंजीर ज्यादि की कलमें में मीधि लगाई जाती हैं। दाव कहाम ( Layernug)—इसमें प्रायः एक साल की ती को सुझ कर उसके मन्य भाग की मिट्टी में द्वा देते हैं।

हत पर वालो लाते से ज्याधियां व्याक्तसण कर बेठते हैं व हैं। ही व्यवना व्यधिकार जमा लेते हैं और पीमों की जात हा म मनती है। ऐसे रात्रुवों से ययाने के लिए घाव पर मिट्टे वा हैन लगाना पहता है। मिट्टी विना मृत्य के तैयार हो सकती है के मीम तैयार करते में व्यवस्य कुछ ज्यय करना पहता है। हर्ल मोम एक बार तैयार करते से चहुत दिनों तक बल जाता है। मिट्टी चार-चार तैयार करते। पहती है।

ाध्दा भार-भार तथार करना पड़ता है।

कलमी मिट्टी—हो भाग मिट्टी में एक भाग गोवर, इन्
महीन भूसा चौर आवश्यकताह्यार जल मिला कर वहे हैं।
महीन भी पाहिये कि जिससे यह योगें पर विपक्त सके। भूम
की रागेवर इसलिए मिलाते हैं कि जिससे धूप से मिट्टी कहेंगे
पाये। कहीं-कही भूसा न मिला कर पुरानी कई भी मिला देते हैं।
मिलाए को सड़ा देते हैं।

कलमी मीम—यह राज और सोम के मिल्रण से ब<sup>हुई</sup> जाता है। चार भाग राज और एक-भाग मोम, तथा एक <sup>सा</sup> खलसी का तेल मिला कर नाम कर लेते हैं।

डाली या कलम लगाना

किंटिंग ( Outting)—कलानी पीचे तैवार करने की सर्व सरत युक्ति यदी हैं। कहीं से अच्छे पेड़ की, एक साल की हा बाली ढाली काट कर जहाँ चाहें यहाँ खेल में या नर्सरों में होंग दी जाती हैं। देती इसमें बहुधा बरमात में क्षामां जाती हैं औ दे ज़री लग मी जाती हैं। इन्टें बहुधा दीमक हानि पहुँचाई हमिन्द नहीं होता है का भव में यहां कनम लगाने की जगह मिट्टी में नीम की राजी निया देनी चाहिए। यहि राजी न हों ता पानों से या लकरी है चरतों में लगा कर उन्हें सचान स्पर दिया जाने। तानों से लगाने से दूसर लाभ यह होगा जावश्यकना परने पर समने ठटे या गर्म स्वान में उठा कर के जा गरने हैं। जो पैने कलम से स्वार हो सकते हैं उन्हें भागर करने में विमेच स्वय मही पहला, क्योंकि कलमें ही सानी से अंजी जा सकती हैं।

कलम की लम्बार इननी होनी चाहिए कि जिसमें चार-पाँच म या चडमें (Bud+) हों (जहां साम से पत्तों का मेल ना है यहां चरमें होते हैं) अधीन करीव पाँच पत्ते होते दिये। बहुआ एक चीने की लम्बार कारी होती है। फलम के नो ग्रंद निराहे कट हुए होने चाहिए। नीचे का कटाव पत्ते मेन की जगह से कुछ नीचे होना चाहिये। कलम लगाते मय भीची न लगा कर टेड़ी लगाई लाये तो खब्छी जमनी है। नम ची दो कॉम कमीन में और तीन कपर होने चाहिया कप या जी हीन क्यों करा-नीच कपीन जमीन-ब्यासमा । तरक न रह कर बाजू में उदनी चाहिये। इस प्रकार से लगाई कलम को चिद पानी मिलता रहे तो वह १४-२० दिनों में हों के चंहर पानी मिलता रहे तो वह १४-२० दिनों में हों के चंहर पानी दित हो नामपाती, क्येंजीर ब्यादि की कलमें

सी भीति तमार देता है। जानपाता, अजार आद का कलम सी भीति तमार देता है। दीव कहाम ( Layeriug )—इसमें श्रायः एक साल की देनी को मुख्य कर एसके मध्य माग को मिट्टी में दवा देते हैं। डन पर पानी लगारे से व्याधियां त्राक्रमण कर बैठती हैं, या <sup>हे</sup>ं। ही अपना अधिकार जमा नेते हैं और पौर्मों की जान पार्क वनती है। ऐसे शत्रुक्षों से बचाने के लिए घाव पर मिट्टी या हेर लगाना पड़ता है। मिही बिना मूल्य के तैयार हो सकती है ही मीम तैयार करने में अवश्य कुछ व्यय करना पड़ता है। वर् मोम एक भार तैयार करने से बहुत दिनों तक बत जाता है। मिट्टी बार-बार तैयार करनी पड़ती है। कलमी मिड्डी--दो भाग मिही में एक भाग गोवर, ही महीन भूसा और आवश्यकतानुसार जल मिला कर हते हैं बना लेनी चादिये कि जिससे वह पौधों पर विपक सके। भू खौर गोधर इसलिए मिलाते हैं कि जिससे घूप से मिट्टी फटने पाये। कहीं-कहीं मूसा न मिला कर पुरानी को भी मिला देते

1 53 1

मिष्ठण को सहा देते हैं।

कलभी मोम—यह राल और गोम के मिष्ठण से <sup>बता</sup>
जाता है। चार भाग राल और एक-भाग मोम, तथा वर्ष भे
बालभी का तेल मिला कर गर्म कर लेते हैं।

डिलों या कलम लगाना
करिंग (Cuttink)—कलभो पीचे वैयार करने की सकी
सरल युक्ति यदी है। कहीं से चन्हे पेड़ की, वक साल की की

सरत आण न्या का कहा राजा करता पह का, वक सात का का बाती कानी काट कर जहाँ पादे वहाँ स्तत में या नर्सरी में सार्ग दी जानी है। रेगी प्रतमें बहुमा बरमात में कागाई जागी है कीर प्रेजरी साम भी जानी है। इन्हें बहुमा रोमक द्यांन वहुँबानी

इमलिए जड़ों दोसर का भय दा धड़ों कलम लगाने की लगह मिट्टी में नीम की राजी शिना देनी चाहिए। यदि राजी न ने नो समनों भे यालकड़ी के पत्रतों में लगा कर उन्हें मचान रम दिया जाये। समभी से लगाने से दूसरा लाभ यह होगा 'आवश्यकता पहुने पर समने ठाँट या सम्मेश्यान में उठा कर ये जा सरने हैं। जो पीचे पलम से तैयार हो सकते हैं उन्हें ानाना करते में विशेष स्थय नहीं पहला, पर्योकि फलमें धी ामानी में भेजी जा सफनी हैं। कलम की लम्याई इननी होनी चाहिए कि जिसमें चार-पाँच ोंग या घडमें ( Buda ) हों (जहां शाम में क्लों का मेल का है बहां घरमे होते हैं ) अर्थान करीय पाँच पत्ते होने हिया। बहुधा एक योने की लम्बाई काफी होती है। कलम के नों मुंद तिरहे कटे एए होने चाहिए। नीचे का कटाव पत्ते मेज की जगह से कुछ नीचे होना चाहिये। फलम लगाते तमय सीधी न लगा कर टेढ़ी लगाई जाये तो व्यच्छी जमती है। व्यम की दो आँखें जमीन में और तीन ऊपर होनी चाहिये

1 50 1

दाव बन्नम ( Layering )-इमने प्राय: एक साल की

धीर ऊपर वाली तीन चाँरवें छपर-तीचे खयोत् जमीन-धासमान की तरफ न वह कर बाजू में वहनी चाहियें। इस प्रकार से लगाई हैं कलम को यदि पानी मिलता रहे तो वह १४-२० दिनों में जहों के खंकुर फेंक देती है । नामपाती, खंजीर आदि की फलमें इमी माँवि लगाई जाती है। र दहनी को मुद्दा कर उसके मध्य माग को मिट्टी में दबा देते हैं। टहनी अगर जमीन की सवह के पास हुई तो बमीन है, मचान पर गमले रखकर छनमें दवा दी जाती है। महाई दिन से ढाई महीने तक पौघों की जाति के अनुसार हैंबे . तैयार हो जाती हैं। यदि टहनी सख्त हो तो लगावे सवर् पर की करीय एक इंच जगह की छाल चाकू से हुड़ा ही है

है, अथवा टहनी में एक इंच लग्वा चीरा देकर भीवे दें को बीचों बीच से काट देते हैं और फिर डाली मुखा हर दी जाती है। डाली हिलने-डुलने या ऊपर न उठते पते।( लिये एक खूँटा गाड़ कर इसमें बाँध दिया जाता है। इर जाती है तो मुख्य पौधे व्यथवा पेड़ से पृथक कर उतकी है

जगह बठाकर लगा देते हैं। खंगूर, खंजीर आदि की बलें भौति लगाई जा सकती हैं। दाब कलम गमले में भी तैया जाती है। इसके लिये आसान तरीका यह होता, कि प्र में खामने-सामने की याज् में हो कटाव ऐसे बनावे जाव हनमें डाली ठीक से जम जाये। कटाव ३-४ ईच गही

हर समय साती होते ही पुनः जल-पूर्ण कर दिया जाये।

चाहियें। जब दीनी हुई हानी गमने में जमा दी जाये तो मिट्टी से कटाय पेंद कर दिये जार्थे। गमले में गिट्टी, पाल वर्ती का मिश्रण भरना चादिये। पानी देने के लिए एक व महीन होद करके गमते पर रम दिया आये और वस वर्तन

करते से कत्रम की व्यावदयकतानुमार पानी मिसता स्ट्रीगा

[ ६४ ] प्रंटा पाँचना (Gooty)—यह भी दाब फलम का ही एक

ो पर एक व्हार से एक इंच की दृरी पर दो गोल कटाय इनने लगायें कि पार्गे तरफ से बंबल दाल ही कटे। फिर इस पर एक कावा पीरा लगा कर उसे थाकू या हाथ से निकाल ज्या एक इंच पीड़ी दाल पारों जोर से घुट जायेगी। इस हुँ जगह पर मिट्टी बाँध देने से वह हाली तर्र जड़ें फेंक है। मिट्टी वाँधन की सहल रीति यह है कि छाठ दस इंच "पीड़ें पट्टी के दुकड़े का एक कोना कटाय से वो इंच की पर पड़ की तरफ इस तरह से बाँच दो कि फैजाने से पट्टी जार ( funnel slap-1) हो जाये। फिर डममें मिट्टी भर पट्टी को लटेट करके इसरा सुद्ध हसरी खोर बाँच हो। निट्टी मरानी चाहिए कि कटाय के चारों खोर करीय टेड्-वो इंच

तर है। भेर केयल इतना है कि दाव कलम में टहनी मिट्टी गर जाती है चौर इसमें मिट्टी टहनी पर लगाई जाती है। याँपने के लिए एक माल की चाय वाली कापा इंच मोटी

ताये। मिट्टी बहुत भोली नहीं होनी चाहिये। यह सिर्फ इतनी ों हो कि जोर से दयाने से बंध जाये और होड़ने पर जरा-छे व से फिर बिखर जाये। अधिक भीली मिट्टी की क्षेपंडा यदि । ही मिट्टी लगाई जाये तो जो जड़ें क्षेट्री जाती हैं ये स्वस्थ ग मोटी होती हैं। मिट्टी को बाँधने के परचात उसके ऊपर साराज में, अथवा, एक बाँस गाड़ कर उसमें एक मिट्टी का न, जिसके पींचे में एक छेंद हो, बाँध देना चाहिए। छेंद में एक कपना इस प्रचार होग दिया जाय हि वाली है। किमने को बारेका पीते पीते मूरी के हवा में लिए। किमने का सामित है। किमने में लिए। किमने क

दी रही फलमें-दममें स्वतातीय व्यवा विकरी का संयोग किया जाता है, जिम पीचे के साथ करी (Bodd) टहनी (Graftine) या गर्न (Inarchine)का मेन दिवादर्श यह प्रमीन से स्मारापदाध लेकर अपर याने प्रलानी भागड़ी हैं। चौर कलमी भाग भोजन तैयार करके चपना धवा मार्ट्ड<sup>हाई</sup> याले पीचे का पोपण करता है। ऐसे संयोग से कई लाम होते इसमें उच्दानुसार पौधा छोटा-यहा किया जा सहता है। नासपाती की कलम बीही (Quincr) पर लगाई जायेती वेड़ हैं हो जाते हैं। साथ ही पौधों की मिट्टी खौर जलवाय अपनाने योग्यता यद जाती है। बहुधा पैसा भी देखने में आया है बहुत अच्छे स्वस्य पीघे भी स्थानान्तर करने से नई भूमि जलवायु में मर जाते हैं। ऐसी स्थिति में बीजू पौधा जहां पीधा लगाना हो उस स्थान से लाकर कलम बांधी जाये ह क्सम लग जाने पर वहां वापस मेज दिया जाये. तो वह कर नमेगा। इस रीति से जब एकाघ पेड़ तैयार हो जाये तो फिर ब्जम बाँच कर उत स्थान पर दूसरे पेड़ ध्यासानी से तैयार फिए जा सकते हैं।

पौर्वो के रूप, रंग और स्वाद में भी परिवर्तन किया जा सकता है। जैसे संतर का परमा जमेरी पर बांपा जाये तो डील दिलके वाले, कुछ बड़े लेकिन खट्टे फल होते हैं। पैदाबार पद जाती है और फलों का रंग लाखिमायुक्त होता है। इसक विपरीत पदि भीठे नीचू पर पदमा चढ़ाया जाये तो पल मीठे, पोले नंग है और चिपके हुए दिल ह बांह होते हैं। पैदाबार लेकिन कुछ कम होती हैं।

चरमा चहाना ( Badding )—हस रीति में यह प्रयत्न किया जाता है कि किसी उत्तम पेड़ की टहनी की खाँच । वडमा) लेंबर उसी जाति के खपवा किसी दूमरी जाति के छोटे वीचे पर सगा थी जाती हैं। खांच गई बहती हुई स्वस्य टहनी में लेंनी चारिए। एक चन्दी टहनी चाट कर पाजू भीचे के पास लें जाहर पहां कोच निकती।

योज् पीये के पड़ पर जमीत से २-१ ईप केंचा करीव देंद्र ईप लम्म, निर्क द्वाल कटे इतना महारा एक बीस लगाया जाता है कीर पेड़ कुछा कर पाछू ( Budding kinfe ) के पमन पता के से द्वाल कीर करके नीये के बाह का सम्बन्ध सुन्ना दिया जाता है इस सुन्नी हुई जाता में टहनी की कांग्र दिख्या दी जाती है, जिसमें दीन वाल कहा के साथ उत्तरा कारण हो अर्थ । किर पौषे को सीधा करके कपड़े की धानी से मजदूर के पाहिए। ध्यान रराना चाहिए कि खाँख, बाँबते सम्बहुर

के दूंट के साथ नया कॉपल बाँध दिया जावे तो वह सीवा

के लिये जिनमें दाल धामानी से दूर सके धीर धट्टा महाता?

मोम लगा देना चाहिए।

सरह चलाओं कि पत्ते की जगह से बावा इंच उत्तर से बा

नीचे के कान्ड का छुद्ध भाग लेता हुआ वर्ते से वीन इंड

निकल आये। फिर कटे हुए काष्ट्र को छुड़ा कर छाल सी

लेनी चाहिए कि यह पौधे पर जहाँ बिडलानी हो ठीक में

जाये। पत्ते का आधा काट कर नीचे का भाग लग रहें।

चाहिए। जब यह पत्ता ४-४ रोज में अपने आप गिर अ

समक लो कि चडमा लग गया। यदि सूख कर बही विपर्ध

वो सफनता सन्देह जनक होगी । चदमा 'जहां तक हो कार्य श्रोर बढ़ाना चाहिए श्रीर चढ़ाने के बाद पौध पर छह हावा

भी प्रवन्ध करना चाहिए। इस प्रकार से बढाया हुआ बर्मा है तीन सप्ताह में जब नया कोंपल फेंक दे तो याँथ को कार है चाहिए और बीजू पौधे का उपरी भाग चड़में की जगह है? ईच की ऊँचाई से काट दिया जाये तो ठीक होगा। इस X-६१

जायेगा और जय वह सीधा हो जाये तो यह हुट भी काट रिंग का सकता। इस प्रकार से संबरे की कलमें लगाई जाती हैं। उपरोक्त रीति में चीरा सीमो लगाया था, परन्तु सह्लिया

आँख निकालना--लाई हुई स्वस्थ टहनी वर तेड की

रहे, पट्टी के नीचे डक न जाये। मांचने के बाद करामी

्षिठला जा सर्क यह चीरा छामेजी छात्तर 'टी'( T ) कें क्रें ाकार का चा टल्टी (1.) के छाकार का, श्रयवा धन या ग्राणा + × ) के निन्हों जीता लगाया जा सकता है। परन्तु इन सबकी पेता लम्बा चीरा ही उत्तम रहता है। क्योंकि उममें पौथा स्वयं प्रभी द्वाल से दबा कर चदने को पकड़ लेता है। इस प्रकार दे परने को अंदेशी में शील्ड बहिंग (Shield budding) हहा जाता है।

इनके श्रतिरिक्त दो लम्बे और एक बाडा चीरा लगाकर छाल की उलट करके चदमा बिठलाया जाता है और फिर छाल को मीया करके बांध सकते हैं। इसको खंबजी में प्लेटवर्डिंग (Plate Bundding) कहते हैं। जब चीरा अंग्रेजी अत्र 'एव' ( H ) के आकार का लगाया जाता है और छाज अपर नीये दोनों श्रोर लीटाई जाती है तो उत्ते एच-बहिंग ( Li-budding) कहा जाता है। गदि छाल सहलियत सेन निकले तो पार से बर्गाकार छीलकर इसे निकालते हैं और छीले हुए भाग पर चइमा बांधना पहता है तो इसे पल्ट-वहिंग ( Flatebudding) और जब बारों खोर की हाल छुड़ा कर चरमे बाजी दाल इस सरह काट कर विठलाई आये कि सब जगह डक ले तो हमें रिगवरिंग ( Ring-budding ) कहते हैं अब धड़ना की दाल इस भांति निकल कानी है कि यह काछ छोड़ कर ननी के रूप में इत्पर निष्ठल धावे धीर पीये की टहनी पर वैसे ही बतार कर विकला दी जाये हो उसे ट्यूज्लर बर्टिंग (l'ubular budd-

ind) कहते हैं रिंग या ट्यूब्यूलर यहिंग द्वारा भी पुरारा श्रादि की कलमें लगाई जाती है। चैत्र मास में इन की नई फोंपलें निकलती हैं, उम यक्त जो चरमा हेन हैं छपर-नीचे दो गोल चीरे इस प्रकार लगा दिये जायें कि भाग कट जाये और नीचे का कटाव सिर्फ वाल की जितना ही हो। फिर यांचे हाय से टहनी की पढ़ड़ कर हाय के अंगुठे और पहली अंगुली से नरमा सीवा इ जल्दी से नली के रूप में निकल आता है। इसी वाइ है पीधे का चरमा छुड़ा कर इस जगह पर नया चरमा इन चाहिए। दो-तीन सप्ताह में ही ऐसा चरमा लग जाता है। मेंट कलम ( Inarching )—इसमें अच्छे गुण व की टहनी साधारणतः स्वजातीय और कभी-कभी विजाती के साथ बांघ दी जाती है। व्याम के पीये के साय आ टहनी का मेल स्वजातीय मेल का उदाहरण है। सपाट की का महुआ या खिरनी के पीधे के साथ बाँधना विजातीय का मेल कहा जायेगा। बीजू पौधा या ती गमले में लगाया है या जिस पेड़ से कलम याँधनी होती है उसके नीवे मिंह छोटी ढेरी लगा कर उसमें लगा दिया जाता है। जब टहती हो, अथवा फलमी वौधाद्र भेजना हो नी गमले में ह

र्चाहिये, अन्यथा पेड़ के नीचे लगाना ही एसम होता है। प्रकार की कलमें २-३ महीने में हो जाती हैं। इसजिए यदि



લ આ

में धीजू पीपा लगाया जाये हो। उसे परायर पानी देना पड़ता है और फभी-फभी स्वार भी देना पड़ता है। भिट्टी में लगाये हुए पौथों को इतना जल्दी-जल्दी पानी नहीं देना पड़ता खौर पूंकि दमको जहों में फेलाव के लिए काफी स्थान मिलता है इसलिए स्वाद भी नहीं देना पड़ता। जो पीधे बाहर भेजे जाते हैं, इनकी जहें खिएक फैलने न पार्व इसलिए समलों में लगा देते हैं। जब फलम बांधी जाने वाली टहनी बहुत उपर हो तो नीचे वाली मोटी साला के साथ समला बांध दिया जाता है, या मचान पर भी स्ल सकते हैं।

बांध की क्रिया-बीजू पौथे की जह इतनी मोटी एक साल की बायु की स्वस्थ टहनी चुन कर दोनों का मिला कर देख लेना षाहिए। याद में दोनों पर चाकु से दो निशान ऐसे लगाये जाये जो एक दूसरे से दो इंच की दूरी पर हों। फिर पीधे पर ऊपर के षटाव से चाकृ लगा कर इमे नीचे के कटाव तक इस भौति लाखो कि छाल के साथ कुछ काष्ठ भी चला आवे। उसी भाँति कलमी टइनी को भी छील दो और फिर पौधा और टइनी के छीले हुए भागों को बराधर मिला कर इन्हें मोम में खुवा कर कपड़े की धक्ती या रस्ती से बाँध दो। समरण रहे, कि कटे हुए भाग बरा-षर मिल जाने चाहिये। नहीं मिलते से या तो दी दहनी जुड़ेंगी ही, नहीं और यदि ज़ड़ भी गई तो पौथा कमजार रहेगा। जार की हवा लगते ही ट्रट जायेगा। बरावर मिल जाने से छाया क नीचे के मृद्धि-कीप (Cambium cells) मिल जाते हैं और

ind) कहते हैं रिंग या ट्यूट्यूलर बहिंग हार बार , रें सुरारार ब्यादि की कलमें लगाई जाती हैं। चैत्र मास तें दा रें की नई कीपलें निकलती हैं, उम बक जो बरमा लेगा हैं के उपर-नीचे दो गोल चीर इस प्रकार लगा दिये जायें कि जरें। माग कट जाये और नीचे का कटाब सिर्फ हाल की में! जितना डी हो। फिर बांचें हाथ से टहनी को पड़र कर ही हाथ के ब्यादि और पहली ब्यंगुली से बरमा हीना जो जल्दी से नली के रूप में निकल ब्याता है। इसी तरह ते हैं पीपे का बरमा कुष्टा कर बत जगाइ पर नया बरमा बता है।

दो-तीन सप्ताह में ही ऐसा चइमा लग जाता है।

मेंट कलम (Inarching)—इसमें अच्छे गुण वाहें की टहनी साधारणतः स्वज्ञातीय कीर कमी-कभी विज्ञातीय के साथ थांच दी जाती है। आम के पीधे के साथ थांच दे हस्ती का मेल स्वज्ञातीय मेल का श्राहरण है। मणह हो रह का महुष्या या खिरती के पीधे के साथ पाँचना विज्ञातीय वो का मेल कहा जायेगा। बीजू चीचा या तो अमले में लागा वाहे है या जिस पेड़ से कलम घाँचनी होती है उसके नीचे गिर्टी के होटी टेरी लगा कर समें लगा दिया जाता है। जब टहनी कें हो, ज्यथा कलमी चीधा बुर भेजना हो शाम में में लगान पारिंग, कर्याया पढ़ के नीचे लगान ही अगत होता है। म में थीजू थीचा लगाया जाने तो वसे धरावर पानी देना पहता है शीर फसी-फसी स्वार भी देना पहता है। मिट्टी में लगाये हुए पीनों हो इनना जल्दी-जल्दी पानी नहीं देना पहता खीर पूंकि उनकी जहों में फेज़ाव के लिए बाफी स्थान मिलता है इसलिए पादी जहों में फेज़ाव के लिए बाफी स्थान मिलता है इसलिए पादी भी नहीं देना पहता। जो पीचे पाटर भेजे जाते हैं, इनकी जह धारिक फैलने न पावें इसलिए गासलों में कमा देते हैं। जब फलम बांधी जाने बाली टहनी पहुन उपर हो हो नीचे बाली मोटी साम के साथ गानता बांध दिया जाता है, या मणान पर भी रख सकते हैं।

बांध की क्रिया-धीज पौधे की जेंद्र इतनी मोटी एक साल की चायुकी स्वस्थ टहनी चुन कर दोनों का मिला कर देख लेना षाहिए। याद में दोनों पर षाकृ से दो निशान ऐसे लगाये जायें जी एक दूसरे से दो ईव की दूरी पर हीं । फिर पौधे पर उ.पर के कटाव से बाकृ लगा कर इमे नीचे के कटाव तक इस भौति लाखो कि द्याल के साथ कुछ काष्ठ भी चला आने। उसी भौति कलमी टइनी को भी छील दो और फिर पौधा और टइनी के छीले हुए मार्गों को घराबर मिला कर इन्हें मोम में बुवा कर कपड़े की घडती या रासी से बाँध दो। समरण रहे, कि कटे हुए भाग बरा-थर मिल जाने चाहिये। नहीं मिलने से या तो दो टहनी जुड़ेंगी ही,नहीं और यदि जुड़ भी गई तो पौधा कमजार रहेगा। जोर की ह्या लगते ही टूट जायेगा। बरावर मिल जाने से छाया क नीचे के युद्धि-कोप (Cambium cells) मिल जाते हैं और

संयोग जल्दी हो जाता है। बांधने के पदवान वाँध पर हतनी

वहां पेड़ की टहनी को भी वांस गाड़ कर बांघ देना चाहिए, हार्डि पौधे और पेड़ की टहनी में खींचातानी होकर रगड़ न हो।

कलमें होती हैं।

( Latifety

मृख्य युनितयां नोचे दी गाँ हैं।

मोम या कलमी मिट्टी लगा देनी चाहिए। जहां हवा बहुत चलती है

जय मेल ठीक हो जाये तो बाँध के द्यपर से बाजू के सिर हो और नीचे से टहनी को काट कर पौचों की नर्सरी में हटा हैव चाहिए। जब पौधा नर्सरी में लगाया जाये उस वक पुराने वांव के काट कर नया बांध देना चाहिए। ताकि बढ़ते हुए पीधे की हान पुरानी बाँध से कट न जाये। जब सम्बन्ध भली-मांति हो अरे तो रस्सी काटने के वाक्क चाकू से छील कर उसका निशान नी मिटा दैना चाहिए। उपरोक्त रीति से जाम और सपारू दी

पेवन्द गाँधना ( Grafting )—ंइस किया में बोज पीरे का सिरा काट दिया जाता है और उस पर किसी पुने हुए पेड़ डी टहनी लगा दी जाती है। जिस भौति चरमा चट्टाने की की युक्तियां हैं उसी भांति फलम विठाने की भी कई युक्तियां हैं।

(१) जह पर कलम विडाना ( Root-grafting) (२) जड़ और घड़ के मेल की अगद विठानों ( Crow

(१) यह पर विठाना (Stem-grafting) (४) राजाची पर लगाना ( क ,

इनमें से पहली दो युक्तियां बहुत कम व्यवहार में लाई जाती हैं। दूसरी दो से कभी-कभी लाभ चठाया जाता है। पुराने संतरे के पेड़ में नई टहनियां तीसरी रीति से और पुराने अथवा वैध्या धाम से फल प्राप्त करने के लिए चौथी युक्ति काम में लाई जाती है। इन सब में मुख्य अभिप्राय यह रहता है कि बीजू पीये या पेड़ के घड़ अपना पोपए। कर अच्छे फल देने लगें। जब फलम और स्तम्भ की मोटाई एक-भी होती है सो निम्त-

लिखित कियाओं द्वारा सम्बन्ध स्थापित किया जा सफता है। साधारण कलम (Eplice-grafting)—साम्भ धीर

क्लम को तिरहे काट से मिलाना।

जीमी फलम ( Tongue-grafting )-उनरोक्त रीति से काट कर दोनों के बीच में लग्बा चीरा लगा कर इस रीति से मेल किया जाये कि जिसमें तीन सतह हो जायें भयवा स्तम्भ मे नाली का चाकार बनाकर उसमें बैठने जैसी कलम को छील कर सगाना, बानी उलटी काठी कुलम सगाना ।

बाटी कन्म ( Saddle-grafting )-स्तम्भ के दोनों षाजू में पुरा बला कर बीब में पैनी धार-मी बनाना और दम पर

चेंटने जैसा कटाव कलम में लगाकर बेटाना।

जब पड़ मोटा होता है तो इसे चीर कर बसमे एक या दो कलमें काजू पर लगा दी जाती हैं (Cleft-grafting) क्षयका कपर से चाकू सना कर दाल पुदा कर दसने कुलम बिटला दी बाती है ( Rin ! or side-grafting ) दरी बारी है।

पुराने पेड़ की टहनियों में नई कुनमें जब बनेस्ट माहित

या हिंद पारिश्य द्वारा बांधी जाती हैं हो इस किया ही धीर परित (Top-working) करते हैं।

परपु नः शीन में से किसी भी किया द्वारा जब प्रतम विजन ही जानी हैं हो। किर मोम-रंजिन धन्ती या रामी से बांध ही जाती

है भीर पाप पर बसमी माम या मिट्टी लगा दी जाती है, जिससे कोई स्थापि कावसाय स कर सके।

टाप वर्षि हुन्- भारतवर्ष में यह किया पुराने चाम के वृत्ती में गई टहनियां सगाने के लिये कही-कही ठीक सिद्ध हुई हैं।

इसके लिये पुराने पेड़ की काट-छांट इस प्रकार की जाती है कि जिसमें नई टर्हानयां जमाने पर पेड़ का खाका ठीफ बना रहे। जिन दहनियों में फलमें मांधी जाती हैं वे करीव आधा ईच मोटी होनी चाहिए। ग्रन्तमे यौथने बाला पहले ब्यावश्यकतानुसार क्रनमें

तयार कर उन्हें पानी में भिगो कर गीले कपड़े में रख लेता है। फिर ये फ़लमे, एक तेख चाकू, रस्ती या कपड़े की धन्तियां और एक हाय लम्बा सोटा एक टोक्री में रख कर अपने साथ पेड़ पर ते जाता है। जिस टहनी पर फलम बाँधनी होती है उस पर बाकु रख कर सोटे से ठींकता है, टहनी फट जाती है जिसमें क्लम विठला कर बाकू खींच लेता है और बाँच देता है। गाँधने

के बाद कलमी मोम लगा दिया जाता है। वीधे लगाने का समय — जहाँ तक हो पौधे उसी दिन लगा भाग । अमें जिस दिन नसंरी से उन्हें इटाया जाये। यह किया

ीं संभव है जहां पौधों का जन्म-स्थान और लगाने का स्थान ह दूसरे के निकट हों। यदि पौधे वाहर भेजने हों खयवा अन्य सी कारण वश उस रोज न लगाये जा सके तो उनके धचाव र पूरा प्रबन्ध होना चाहिए साकि एनमें देसी निवंतता न आ ाये कि सम्हल हो न सकें। प्रत्येक पौथों की जड़ों के साथ द मिट्टी रहना बहुत जरूरी है। मिट्टी सूच कर विरार न जाये मिलये पाम, चट्टी या केने की झाल में बांध कर रराना चाहिए ौर योडा-योड़ा पानी भी देते रहना चाहिए जिससे मिट्टी में तरी नी रहे। बाहर से बाये हुए पौथों को जल्दी लगाने का व्यवकारा हो अयवा स्यायी भूमि वैयार करने में कुछ विलम्ब हो, या कमबोर दिखाई है तो उन पौथों को सुरन्त न्दोल कर नर्सरी लगा देना चाहिए। फिर जब स्वायी कमीन में लगाना हो, तो र्सरी से टढाइर निर्शारित स्थान पर लगा सकते हैं।

पीपे लंगाने का माधारणताः एतम समय वर्षा और शीवकाल 11 मार्रीभक या चानितम समय ठीक होता है। सन्द जाहे में हणाने में कपिक महीं या पाला पहने से पीयों के मर जाने का पत्र रहता है। नामीं में सिपाई का पूरा मदप हो तो जाहे के मत्त में बीर नहीं नी बरसात में ही लगाना चाहिय। साह मादहुत्वारा चाहि जा पेड़ जाहे में बदने पने गिरा है है हैं, कहें जाहे में ही लगाना होक है।

पीपे लगाने की हीति—पीधों को जह क पीड़ार के बाकारमुकार होन्सेन फोट क्याल के कीर ब्लाने ही सहरें गई निर्धारित स्थान की दरी पर गर्मी में श्रथवा लगाने के इद सनी

पूर्व तैयार करा लेना चाहिए। खोदी हुई मिट्टी को दो तीन स्वी मक धूप और हवा विकान के परचात नीचे की दो-विहाँ कि में रताद मिलाकर उसे गड़े में डाल करके ऊपर से दूसी पर तिहार्ड मिट्टी भरवा देनी चाहिए। प्रत्येक गढ़े की मिट्टी में <sup>डैन</sup> कि खाद क वर्णन में दिया गया है. पेड़ की उदयोगितानुसार बीम सेर से एक मन सड़ा हुआ गोबर का खाद और हेन्द्रा है। हड़ी का चूर्ण मिलाना चाहिए। फर्लो के लिए हड़ी का साद 🖷 व्यच्छा होता है। क्ररीव-क्रीय सभी प्रकार क फलों को उप 📆 मिश्रम् से लाभ पहुँचता है। खाद मिला देने के परचान गढ़ों को भग्दा देना चाहिये और जय दो-एक बारिश के बाद मिट्टो जम जाये तब पौर्धी की जर्म की जमायट इतनी मिट्टी खोद कर पौधे लगने वादियें। पौरी लगाते समय यह देखना चाहिये कि जड़े मुक्ते न वार्व और योड़ी-थोड़ी मिट्टी डाल कर उनकी द्या दिया जाये, ताकि मिट्टी के साय जड़ों की पकड़ खच्छी हो जाये चौर कोई जगह शानी त रह जाये । जड़ के निकट साली जगह उह जाने से वह सू<sup>म</sup> जाती है। इस रीति से जय गदा भर जाये चौर मिट्टी दवा दी जाये हो पानी देकर बाद में २-३ ईप मोटी तह हीशी मिटी के द्धपर दे देती बाहिए। इस तह से एक में। भूप से पानी वहने नहीं परिया और दूसरे यदि कही मिट्टी दरी तो इस मिट्टी में बह नका अपने भीर सब निर्देश जमीन की मनद के बराबर जगर भर

हिए कि जिस स्थान पर थीजू पौधे के साथ कलम बाँधी हो स्थान जमीन से उपर रहे ताकि बीज पौधे से यदि कोई शाखा

ं [ ६७ ] दो-पुत्ती फ़लमें लगाते समय इस बात का व्यान रखना

क्ल जाये तो यह तोड़ दी जाए। महारा (Stuking — पौथे लगाने के पदवात वे सीधे

नहात ( जिल्लाह) — पाय सवात के परवात ये साथ है रहें भीर हम से हेंद्रे न हो जायें अथवा गिर न पड़ें इसलिए हैंरे की आवश्यकता होती है। इसके सिल पीपे के धड़ से --१२ इंच की दूरी पर होनों ओर मजबूत बाँस या सकहियां

इनी चाहिये और उनके ऊपरी तुँह एक और लकड़ी से जोड़ ने पाहियें। इन लकड़ां के बीचों-भीच यदि पौषा घाँप दिया गए तो वह सीचा रहेगा। सहारे के लिए श्वयं व्यवस्थकतानुसार (कड़ी लेकर गाड़ सकते हैं। पलदार पेड़ों के बीच की कालतू खसीन में इच्छानुसार

फलदार पेहों के बीच की फालतू खनीन में इच्छानुसार परकरियाँ मटर, टमाटर, निर्च छादि बोकर बनसे भी लाम इटावा जा सकता है।

## प्रकरण ७

काट-छोट फलदार प्रचों के काट-छोट की भी व्यवस्थकता होती है। यह दो प्रकार से की जाती है। एक जर्मे की कौर हुसी

शास्त्राचों की। जहाँ की काट-छाँट —जहों की काट-खाँट परोच हप में जुताई जीर साद देने के समय होती रहती है। खपरोग रूप पे

इस किया का उपयोग उस समय किया जाता है जब पेड़ पुराना हो जाता है या फल न देकर पीचे टहनियां और पत्ते ही धार्पिड़ हेते हैं। पेसे पांचों की जड़ों की काट-खांट पतमड़ के समय करनी पार्तिए। पेड़ों को खांचिक ऊंचा न बड़ने देकर उनकी जड़ों की

काट-हांट करनी पड़ती है। स्थानान्तर किये जाने वाले पौपी

की जड़ों की काट-बांट भी की जाती है, ताकि इनकी जहें कायिक दूर तक न फैल जायें। कभी-कभी थीजू यौधे जब पेही के नीचे कलम बांघने के जिये लगाय जाते हैं तो उनकी मूगला जहें काटमी पहती हैं, साकि पेलन वाली जहें ज्यादा बनें और

ह्यपता भोवन उपरी जमीन से लेती रहें। बहे पेड़ी की बहीं की काट-झाँट करने के शिये पेड़ के यह बहे पेड़ी की जमा जमारा सीन हाथ से पांच हाथ को दूरी पर ों कोर एक हाथ चौड़ी कौर ढेट हाथ गहरी साई खोद कर ना चाहिए और जड़े ज्यादा हों तो कुछ को तेज छुरे से काट पाहिए। इस गाई को २-३ सप्ताह तक खुली राज कर निजी हुई मिट्टी में स्वाद मिलाकर पुनः उसी में भर देता हैये। साखाओं दी काट-छोट--शासाओं की काट-छोट कई

याखाओं की काट-छांट--शाखाओं की काट-छांट कर्र एयों से की जाती है। लेकिन यह काट-छोंट बुकों की जाति पर रंदे। परती काट-छांट पेड़ों के छुन्दर आकार के लिए की जाती जिन शाखाओं की बाद खिक हो, जो पनी हों, स्थया

न भीर ९ बदने बाजी हों वे काट दी जाती हैं और साधारण वाजी को क्षेष्ठ दिया जाता है, ताकि पेड़ का पैलाव चारों र परावर हो। पेमा करने से पीचों को रोहानी, थूप और हवा हो मित्रती है और उनके अंग-अंग मजबूत हो जाते हैं। पज पड़े, सुन्दर रंग बाजे और कांधक संख्वा में प्राप्त होते हैं। धे रहा का प्रकथ भी सुचारू रूप से किया जा सकता है।

हरकता पहने पर चारों ओर खीषियों का दिहकाब भी भिति किया जा सकता है। उपरोक्त प्रकार की काट-द्वांट की ओर प्रारम्भ से ही ध्यान ना अच्छा होता है। बाह, जयदाब, नासपाती, सेव हत्यादि मैपे, जिनमं बड़े पेहों में काट-द्वांट यरावर करनी पहती है, केंद्र-दो कीट दें के हो जाये, सी एनके बीध बाला कॉपल सोंद

देने से धड़ में से नये कोंपल निक्लॅंगे। इन नये कींपतीं में ४-५ फो रख फर शेप को घड़ के निकट से ही तोड़ देना वाहि। को ४-४ रक्रें। जार्थे उन्हें भी इस रीति से रखना वाहिंबे हिर् धड़ के चारों चोर रहें। ऐसा करने से पेड़ होटे और मग् होते हैं और शाखाओं का कैलाय भी चारों बीर बरावर है जाता है। पेड़ों के अधिक ऊँचे न होकर छोटे ही रहने में बतेर लाम हैं। उनकी काट-दाँट खासानी से हो सकती है। की सहिलयत से तोड़े जा सकते हैं। खू या पाले से रहा की आ सकती है। आवरयकता पड़ने पर औपधियाँ बच्छी वर्ष छिड़की जा सकती हैं। नींबू, माल्टा, सन्तरा इत्यादि जैसे पेड़, जिनमें बहे पेड़ी में काट-छांट विशेष नहीं करनी पड़ती, उनके पौधों के बीच ही कॉपल वीन-चार फीट ऊँचाई से तोड़नी चाहियें और घड़ पर पौंच-छः कौपजें छोडनी चाहियें।

पायन्त्रः कापन हाइना चाहिय।

"धाम धीर लीची इत्यादि येह जिनके धीन की टहनी और

बाजू की टहनियां करीन-करीन एक साथ ही बहुती हैं और

जिनमें विरोप काट-छोट की खावश्यकता नहीं होती हनके चैपों

के बीन के कोंपल नहीं तोहना चाहिए, सिर्फ यह देराना चाहिये

कि पड़ पर पीच-झः कोंपल से खायक न हों। हपराारामें

शावश्वकतातार हो हो नेनी चाहिये। ये इननी खायक न हों

जिनमें हवा का खानामन खोर अकार करे; धीर न इतनी धमे

हों के बहुनसी बाह राली रह आये और सूर्य की सेश्व पूप से

हों के बहुनसी बाह राली रह आये और सूर्य की सेश्व पूप से

हों के बहुनसी बाह राली रह आये और सूर्य की सेश्व पूप से

[ १०१ ] इसरी काट-छाँट सुरी, ज्याधिमन और कीट भणित या कातमस्यत साराध्यों की की जाती है, साकि वेकार साराधि

हटा ली जॉर्च श्रीर फीटारि नष्ट हो जायें। वीसरी फाट-छॉट उस समय की जाती है जब वृत्तों में शायाओं श्रीर वसों की बाद श्रांचिक हो श्रीर पेड़ कम फलते हों। मेमी स्थित में हुछ शायाओं श्रीर हुछ जड़ी की काट-छांट कर

दी जाये तो पह भली-भांति फल देना आरम्भ कर देते हैं। कभी-कभी अधिक फल देने वाले पेड़ों की शाखाओं की बाट-द्वांट भी करनी पड़ती है, ताकि अन्य जो शाखायें है वे स्वस्य हों। अब पेट् की शक्ति फलों को बनाने में लग जानी है तो शाखार्थे स्वस्थ नहीं होती और कभी-कभी भारे वोम के दट भी पड्वी है। ऐसी स्थिति में कल वाली छुछ टहनियाँ काट दी जाती हैं। बहुधा ऐसा भा होता है कि पेदों को खाराम देने के लिए शान्ताओं और जहों की छुंटनी करनी पहती है। पहुत में पेड़ रेमें होते हैं, जिनकी याद बराबर बनी रहती है, किन्तु फल कम आने लगते हैं। उनमें अधिक पल प्राप्त करने के लिए छुद्र समय तक पानी रोककर जड़ों श्रीर शाखाओं की काट-छाँट करनी पहती है; जैसा कि आटू, आल्युस्तरा के लिये किया जाता है।

। इस तीसरी प्रकार की काट-खांट का सम्बन्ध गाद से भी है। जब फल व्यक्ति खाने हों और शास्त्रायें कमजीर हों ती नवजन-पूर्वा गाद देना चाहिये और जब शास्त्राच्यों की बाद चिपिक हो चीर फल कम चाते हों ती खुर बीर हैंर खाद देना जामप्रद सिद्ध होते हैं)। चौधी काट-छाट उस समय की जाती हैं जब फल प्रदो जाते हैं, जैसी कि सीची को होती है। फल डालियों को हो

कार है। उसा १६ साथ का हाता है। पर कार का साते हैं। हि भी कार है। कार होते हैं। हि भी फला हो। वहें हि भी फला हो। वहें हि भी हैं। कार होते हैं। कार है। कार ह

पाँचवी काट-छाँट फलम बाँधने के लिए की जाती है। हुए मड़े पुत्तों में जब फल नहीं आते तो जनकी टहनियां काट का ब कलमें बाँध दी जाती हैं।

न हु दशा म अब फल नहा खात ता जनका दशन का किस किस है। कलमें बाँध दी जाती हैं। छुठी काट-छाँट कलियों की होती है। जब किसी शास है टहनी पर खान्यकता से कार्यक कलों की कलियाँ निकल <sup>खाँ</sup>

्द्रमा ५८ ज्यावययस्ता स आध्रक कलो को कालया । १००० व्यावस्ति हैं तो उन्हें तोड़ दिया जाता है। साववी काट-व्याद ऐसे के तमों की छाल की होती है। <sup>बुप</sup> जाम के पेड़ों में ऐसा देखा जाता है। जब देहों में फल गई जाते और पत्ते व शास्त्राएं बहुत बढ़ती जाती हैं तो जमीन है

इ-४ फीट की जैंबाई पर हो ईन बोही छान जगह-नगह बारे स्नोर काट दी जाती है। स्नार पूरी छान खुड़ाई जाये तो हैं। रीति से खुड़ाना चाहिय कि एक जगह साथे पड़ तक खुड़ा कर इससे कुड़ कमरी दूसरी स्नोर ये साथ भाग की छुदार जारी

एक ही जगह पूरे परकार के रूप में झाल छुड़ा देने मे वह करी कटात काफी गहरा ही जाये तो पेड के मर जाने का मय बहता है। पेड़, जह द्वारा ली हुई राश्य यानुओं को पर्गा तक पहुंचार है, पहुंचर उनडे पोपणाये भोजन सेवार होता है कीर यह दिर है लिये जाता है। जब इसकी चाल जड़ों की तरफ अधिक होती है तो पेड़ नहीं फलते। हाल के काट देने से जड़ों की तरफ जाने बाले इसके खुद्ध सागं बन्द हो जाते हैं और इसका जपयोग फल धनाने से हो जाता है। इनके सियाय जब पेड़ी पर उतके शत्रु पीथे (Parasites) लगा जाते हैं तो उन्हें हटाने के लिए भी थोड़ी-यहुन काट-खाँट

करनी पहती है, जैसे समरवेल (Dodder) का लगना या साम पर लाल फूल बाज़ पीचे (Loranthus) इत्यादि के समने पर उन्हें पुषक करना।

काट-छाँट केंसे की जाये मोटी या वही शाखा जब काटनी हो तो उन्हें आरी से

कातमा बाहिए। कटाव घड़ के जिल्लुज पास या जिस साध्या से यह साख निकली हो उसके निकट से दी लेनी पाहिए ताकि कारने के बाद कीई टूटैंड न सहने पाये। ऐसी साख को कारने से पहने नीचे की जोग करीब टेड्-रो ईच की टूरी पर एक कराब लगा देना चाहिये और किर ऊपर से खारी चलानी चाहिए। यदि ऐसा नहीं किया जायेगा तो करी हुई शास्त्र गिरते ही खपने साथ

पड़ को भी हुछ हाल लिये हुए शिरेगी चौर इससे पेड़ को दानि पहुँचेगी। जब साल गिर जाए तो टूंठ रह जाने उने माँ काट कर परावर कर देना चार्त्हर। नीचे का कटाव पड़ेले से ही पड़ के निकट दे देना चाहिए। यस्तु उपर से काने वाली छारी का कटाव बसे मिल जाना चाहिए। यदि सारा महुत दही हो ली उसके छोटे-छोटे हुक है वरके काटना चाहिए, नहीं हो से हैं।
समय अपने साथ कहे छोटी शाखाओं को तेंडी हैं हिंदी
पतली शासाय पेड़ छॉटने की कैंची (Tree Founce) है हैं
छोटी २ शासाय लोटो कैंची (Secateurs) से छाटी बरें?
होंची १ शासाय लोटो कैंची (Secateurs) से छाटी बरें?
से खुरे या चाकू से या हैं सुआ से भी छोटी टहनियां ही।
सकती हैं। काट-छोट के चार हर एक कटे हुए खान पा हरार
(Caol-ten ) या सफेता (White lear) और नोनी (हर्ने)
का उपला हुन्या तेल लगाकर छोड़ना चाहिए, नाहि सी हिंदे

सकती हैं। काट-झिंट के बाद हर एक कटे हुए स्थान वर हर हैं

( Chol-tor ) या सकता (White lead) और तीनी (हर्म)
का उपला हुआ तेल लगाकर होइना चाहिए, लाहि हर्गे प्रदे स्थापि का बाकमण न हो।
काट-झाँट का निषय बड़े महत्व का है इसके जिब झार्ग ही हुछ कियात्मक कानुभव होना चहुन राजनी है। वर ति

लिसी जायें भो इस एक ही विजय पर एक पुराक तेता हैं आये। स्थानसमय के कारण सारों पर कादश्यक बातें हो तेते में निर्तार में हैं। साधारणमा यह क्यान स्थान आहें के किंदी होता है को माल में एकबार मक् जाने हैं या मक्साम आहार होता है कामी मिन बर्च महें बाद के मार्डम होने के पहते हों? होता है कामी मिन बर्च महें बाद के मार्डम होने के पहते हों?

चार-साँट नहीं करनी पहुंची। इसी भौति थे पेंद्र भी पहांच है हिंदे बतारामा चीर भैहान के चाम बागावरमा दोनी भेंदों जते हैं। इतने हिंदे बारावरण बाने पेंदी को चार सहेट चाम बाती हुए। बतने हेंद्रों को बादेशा हुआ चीनक बरनी पहुंची है। बुर्स बात होते हैंद्रों बादेशा हुआ चीनक बरनी पहुंची है।

## प्रकरण =

वर्गी हरण और खेती की विस्तारित रीति

फ्लों के पूहों का वर्गीकरण तीन प्रकार से किया जा सफता है। यथा-(१) वनस्पति शास्त्रानुसार--इस रीति से वर्ग निर्माण

में इस बंश तक पेड़ों के गुण-अवगुण तथा उनके मंबर्यन की रीति धौर साद की मांग का पता चलता है।

(२) पृत्ती के बाहारानसार-इमहा विस्तार पूर्वक वर्णन पहले ही किया जा चुका है।

(३) उपयागानुसार यथा--(क) साने पल-जोकि पक्ते पर माजे ही गाये जाते हैं।

(म) सुरे पल-पली के पक जाने पर करें सुमा लेने हैं धौर तद टयबहार में लाने हैं।

(य) धन्य द्वयोग-इसमें दन पत्नों की भेरी है जो पटनी-मुख्या चाहि के बाग बाने हैं। इन तीनों से से पहली शीत से वर्ग निर्माण करना करणा

है, परन्तु करों को जानि वे नाम हिन्दी या बंधेरी होनों भावकों में मही है। दे सद हेटिन भाषा में है, इसलिए जन-सपारए हं

क्रिये बनका करदेश्य सामदायक लिंड नहीं हो सकता। इस पुरुक

[ १०६ ]

में हमने तीसरी रीति का उपयोग किया है और फ्लों में की फल चुने गये हैं जो ऋधिकतर यहां होते हैं। सीसरे वर्ग के प्रथक-प्रथक उपवर्ग में निर्माहित है शामिल हैं।

ताज फल--श्रंगूर, श्रनार, श्रनानास, श्रमहर्ग, हि थाड़<sub>ू</sub>, ककड़ी, कटहल, कमरख, चेला, खजूर, विस्ती, पुरी जागुन, चकोतरा, तरबूज, तुरंज, तॅरू, दिलपसंद, नासपारी, की

पपीता, फालसा, बिही, बेर, बेरी (गूज-बेरी, ब्लेंक बेरी, हार्की बेल, रामफल, रॅंदा, लीची, लोकाट, शफताल्, शरीका, गरी

सन्तरा, सपाद्व, सिघाड़ा और सेव इत्यादि। स्रोते फल--अलरोट, अंजीर, काजू, सुवानी, विवर्ता

चिरोंनी, नारियल, पिश्ता और बादाम इत्यादि ।

इमली, करींदा, कंय, बाम्पी ( आमपीच ) इत्यादि ।

जाने हैं और सुमाकर भी, खयवा उनसे घटनी, श्रपार, हु<sup>रहा</sup> कादि भी यनाये जाने हैं, जैमे काम । इसी भौति क्षेत्रीर है गणना साजे बीर सूरे दोनी प्रकार के फनों में की जा सकती है। ताने फलों की खेती

चटनी-सुग्च्या खादि के फल--चाल्युवारा, बीडर उपरोक्त वितरण को बिल्कुल सीमाबद्ध ही नहीं समम है चाहिए। वर्षोकि इनमें से बहुत-से फल देसे हैं जो ताजे भी ती

द्रात्र ( Grapes-Vites vinifera ) इंत्र का प्राचीन देश क्योरिका माना गया है। इसकी रेसी

स्ति की इन्सी में भी कार्यका में केशी है। मानवन में

[ १९० ] सीमाप्रान्त और त्रिकोधिसतान की तरक के खंगूर अच्छे होते हैं। रिविष्ण में नामिक. पूना, औरंगाबाद खादि स्थानों में भी अंगूर होते हैं।

फर्लो का रंग च्याकार, स्वाद चीर द्विलक की सीटार्ग के जातार खंगूर का तरह के होते हैं। परन्तु साधारएवत हम इन्हें हो सामों में बाँट सकते हैं। ज्यान्—एक विना बीज के और हमारे बीज वाले। विना बीज के चतुषा हरे वा मोतिया के गील और होटे दानों के होते हैं। बीज बाले हरे मोतिया, काले या भैंगनी रंग के गोल या लग्बे दाने बाले पहले की च्योचा बड़े होते हैं।

खंग्र का पीचा हाली, दाव क्रलम या गृही से वैदार किया जाता है। इसके लिए एक साल की टम्न की स्वस्य टहनी जितकी क्षात का हरा रंग मिट कर भूग हो गया हो, काम में लानी पाहिए। हाली बरसात मे और गृही वर्षा के बन्त में लगाने पाहियें। पीचों का चालान देवदारू के बचसों में किया जा सकता है।

भूमि और खाद—इमर भूमि में यह अच्छा होता है। जिस मिट्टी में पानी लगता हो अंग्रूर ठीक नदी होते। गर्मी में पार सौ मन गोवर का राज्ञ और लगभग तीन मन हट्टी का गाइ (या पूरा) प्रति एकड़ के हिसाब से डाल कर जुताई अच्छी तरह करवानी चाहिए। अंग्रू के लिये महली का राज्ञ भी पहुठ अच्छा राजा है। बार भाग सरसों या वर्रही की राजी में एक ि देश्यः । भाग देशे का जुल्लामा हत्या विभाग वीद माप में की दे

क्षेत्र सब्दे सत्त है दिशा बादे है

के वर में ह्या-बरवाल में मा माई के बाराय में बर्दी के कालत पर करारे या की देखानी कार्रिय समाके मार्नि निवे कुर सर्वेट का अवस्त्र करना ग्रहता है। इसके निवे की को बांहरी, अचल यह सह सामने होते हैं। बारणा में यहि है अन्दे कोट कभी दर्दियों लाग की जान माहि लगा की पूर कीर इवा भी पूरी विलगी रहे और कती के मादने में भी सहिदी दा । करी करी निर्धालन कृति वर ईटन्यून के सामें दनवारी यनमें घक या है। भार सात दिये जाने हैं और सना तार के सही धर भए। दी जानी है। सीमायान्त की तरफ चौतुर के बतीये हैं भारी भीर विदेश की ऋषी श्रीवार बना ही जानी है कीर सन्ति इमेर अभि संपानी पर चट्टाई जाता है कि गुटनी के बन पर बर चम गोड़ जिये जायें। बम्पर प्रान्त में कही-कही पंतात ( Erythrina motica ) गाम का पेड़ कीमूर की हाता के सार्व इत दिया जाता है जिस पर हाता पद जाती है। वर्षा के पूर्व क्ता की इन्द कीट सकी कलमें क्षेत्र के वेह से जी-इस इंच हों दी दर लगा दो जाती हैं। अंगूर की जह गहरी चली जाती हु होर स्वधी दिखली होती है। इसलिए अंगूर की लता को ार्च नदी बहुँवती ।

र्रियारे पी। काट-होंट--सिपारि आवश्यकतातुसार होती विवारे पी। कर पकते सार्गे सब पाती नहीं ती बीच की फुनगी तोइ देनी चाहिए, ताकि नये कांपल फूट जायें। प्रति वर्ष फल मिल जाने के पश्चात चाथवा जाड़े में जिन टहनियों से फल मिल जाय उन्हें पाँच-छ: इंच छोड़ कर आगे का शेप भाग काट देना चाहिये। इत छोड़ी हुई टहनियां में से जो नई दहनियां निकलती हैं उन पर श्रंगर बंडने हैं। जब फल के गुच्छे पैठ जायें तो उनके आये एक-दो इँच टइनी छोड़ कर वाकी काट देनी चाहिए । ऐसा करने से फलों की बाद अच्छी होती है । फल धैठ आने पर लता के तने पर तार या सुतली बांध दी जाये तो पत्तों द्वारा जो भोजन तैयार होता है और जिसका कुछ भाग जहीं के पोपए। वें नीचे की खोर जाता है उसमें कुछ रुकावट हो जाती है और उसका उपयोग फलों की बनावट लिए हो जाता है। फलों का आकार बढ़ जाता है और कुछ मिठास भी अधिक हो जाती है। श्रंगर को वाले से भी विशेष हानि पहुंचती है। इस-लिए जय पाला गिरने के लक्ता दिखाई दें तो पूर्व वर्शित देरियों में आग लगा कर धुद्यां करना चाहिये। फमल की तयारी और चालान--कलम लगाने के समय से दो तीन साल की आयु की होने पर लवायें प्रतन् लगती है और ४०-४१ साल तक अच्छी फलती रहती हैं। फूल आने के समय से ४-४ महीने में फल तैयार होते हैं। एक-एक पेड़ से १०-१२ सेर बाँदेया छोगूर मिलं जाते हैं। सीमाप्रान्त की तरफ र्ष्यार भारपद और खाडिबन में बाप्त होते हैं। मैदानों में जो त्रभाव मार्थी में चात होते हैं। वह सम्बंदी होती है। हीता मार्थ में मान तरामुत (त्रावती) में चीमा मिनते गुरू हो जीते हैं। चीमा का त्रमा बहुत कीमान होता है, हमनिच मीरोबेंगे

रोहिरवी से या प्रवाह पृष्ट के बहुमी से चीवना; मेर है मार्ल महीन पान या केने क मूने पूर्ण के माथ भाकर भेजना पारि। विभाग भावभानी के निय बहुन्दक मेर की टोडिरवां बना हर इस्ट्रेड इस्ट्री रूग कर कोट में भेज महत्ते हैं। प्रत्येह पुत्ते हैं में होटी केशी में रूपाय कीर बहुत होटे कंत्र बाट देने चारि मुन्दी को मार बन्त मोहना चाहिय जबकि वे क्रीय-क्रीय हुं पुर्क, बामीण सोहने पर ३-४ रोज माद वचयोग के चोल ही जाये। चुने हुए थोगुर होटी टोकरियों में हरे में भी भेज जाने हैं।

उपयोग श्रीर गुल--ताचे कन वेसे ही रागेचे अने हैं। दाय (सूरे कंपूर) श्रीपिंध श्रीर सिठाई श्रादि से हालने के काम खाती है। श्रमुर पलपद्ध के श्रीर गोंसी व बुरतार को मिन्ने वाने होते हैं। श्रमुत्र नित रोग में भी इनका संवन करना वाहिंगे। वे श्रीपों के लिये दितकारी श्रीर दस्तावर होते हैं। श्रमुर रहा-रोगिक होता है।

ध्यनार दाड़िम

(Pemegranate-punica gravatom) स्नार इमारे देश में प्रायः समी जगह पाये जाते हैं। परन्तु प्रसद्भी या कार्तुली अनार जैसे मीठे श्रीर झोटे थीज पाले होते हैं, बेसे नहीं होरे। सदमहायार फे धासपान धीजना के थौर नर्मी के लिये प्रसिद्ध हैं। वहां पर यदि कायुली अनार लगाये जायें तो बहुत हो कम फलते हैं और मसकती जाति तो विल्कुल फलती ही नहीं। अनार के पीचे बीज हाली या दाव फलम से तैयार किये जाते हैं। धीज और डाली वर्षाकाल में श्रीर दाव कलम जाहे के कम्त में लगानी चाहिए। इसके पीचे सञ्जयूत होने के कारण टोकरियों में भेजे जा सकते हैं।

भृमि श्रीर साद-यों तो ये सब प्रदार की जमीन में हो

जाते हैं, परन्तु कहार और अधिक छटिक वाली भूमि में अच्छे होते हैं। गर्मी में खेती की जुताई के पदचात पन्द्रह र फोट के अन्तर पर दो ढाई फोट गहरे स्त्रीर टनने हा ज्यास के गड़े बना कर उनकी मिट्टी में आधा मन के लगभग गोवर का खाद और दो सेर के लगमन हड़ो का चूर्ण और यदि अन्तदार मिट्टी हो तो हसमें सेर के करीव युक्ताया हुआ चूना मिला देना चाहिए। पेड़ी में प्रति वर्ष पौष-माप में आठ-इस सेर खाद दिया जा सके ती भच्छा है।

पीघे लगाना-उपर्युंक रीति मे तैयार किये हुये गर्दों में रो साल की श्रायु के पीचे बरसात में लगाने चाहियें।

मिचाई श्रीर काट-छाँड-सिचाई आवदयकनातुमार होनी चाहिये। बाट-छौट जाड़े के प्रारंभ में सूची, तथा पनी और उन टहनियों की जिनमें मिलने की आशा हो, थोदी थोदी साट-प्रांट

करने चाहिये।

फनल की र्ययारी—मेवने के समय से चार-पंच के भीम पता मेंने योग्य हो जाते हैं। वाश्रीस-पवास सब तो अधित यह मकता है। मध्य परसात से फल बान गुरु है मायः दो-पीन महीने तक बाते रहते हैं। बहुत से बाता है। है जो पक्ते पर पट जाते हैं। हुए तिकं कावता रंग दहलें पटने पर होते हैं। वहने पर साल या कुछ मध्यी निवेध वाते हैं। पे पेशाय सोल बाते हैं। पेशाय सोल बाते हैं। पेशाय सोल बाते हैं। पेशाय सोल के प्रस्त के प्रस

चालान-कर्तों की शेकरी, चर्चां, क्रेट या बन्तों में र करके उनका चालान किया जा सकता है। ये जन्दी सराव<sup>ड</sup> होते। दूर भी भेजे जा सकते हैं।

उपयोग और गुरा-रस चूम कर बीज फॅक दिये जाते हैं अनार का शरवत भी बनाया जाता है, जो गर्मी में ठंडा हों है। यह औषधि में भी उपयोग किया जाता है। पेड़ की ही चमड़ा रंगने के काम खाती है। फूल की पंलाइयां ओ गिर आर्ट

हैं, इकहा करके रंगाई के काम में लाई जाते हैं। धनार ठंडा, जिदोचमाराक, हृदय रोग, जबर, वाह और कंठ-रोग में लाभदायक है। यह छपिनासरक भी होता है। जिलका

पेपिरा रोकने के क्षिये चौपधि के रूप में सेवन कराया जाता है। श्रानानास (Pineapple—Ananassa sativa) छासाम, बंगाल, मलाबार-सट, लंका चीर मद्धा प्रदेश में इसकी बेरोप पेदाबार होती हैं। यह पहाडों पर क्यी-कही हो जाता है। जह के पास से निकले हुए नये पौथों ( Snekers ) द्वारा तैयार

किये जाते हैं। पौथों के सिरे पर जो पोच (Bulb-biles) निकलते हैं उनने भी पाँधे तैयार किये जा सकते हैं। लेकिन इन भौषों में यह दोष होता है कि वे देरी से फलते हैं। पौधे टोक-रियों में भेजे जा सकते हैं। भृमि श्रीर साद-मुली हुई हुमट वा धलुबा-दुमट बम्ल-षाली मिट्टी इसके लिये अच्छी होती है। गोबर का गाद तीन मी मन जिसमें एक रानांश इट्डी का चूर्ण और इतनी दी गरा मिला पर दालनी ठांक दोती है। फिर जुलाई के पीछे धीन-तीन फीट भी दूरी पर नालियां बनयाकर उनसे निकली हुई मिट्टी से बीच भी भूमि ऊँची कर देनी चाहिये बयां खारम्भ होने पर प्रति पौधा एक मुट्टी सरसों, नीम या धरण्डी की त्वती दें दी जाये तो फर्जी की बाद बावड़ी दोनी है। महली का खाद भी इसके लिये बारण रत्ना है। यदि बामानी में मिल सके ता टाज सकते हैं। हाविम साइ में मन सदा मन एमोजियन सहपेट या सोहियम नहीं ट्रेट दर्त मन के समभग सुदरकारकेट और दननी ही मात्रा में पोटे-शिवम सरकेट प्रति एकड़ के दिलाब में देना चाहिये। पीपा रोपना - इपरोक्त शित से विवार की दुर मानियों के दीव की डेवी भूति पर सकस दी दी पीट की दूरी पर १-४ ईव गर्रे माइपर-मादिवन ( काम्ल-सिसरवर ) में लगाने चार्टिये। सबसं हमाने से दहने देने कुने कार्वे कि जो तादा बीर साद

[ 111 ]

में भारत करते. भीचे के बचे हील देना बादिये। इत्र हिन्हीं शुनी देवा में धीद कर तथ सताने में कन्छा रहता है।

ही। पर्व में दे सहये नहीं चुनने बादियें। महमें हो हुन ही

सिंगाई की बाट-छोट-पीपे सागत के समय से की इय करानुपार मिमाई करती कादिये कीर जब कल पेड़ते की हर

से पानी जहरी-जहरी हैना पादिये। हर शीसरी पौथी क्सत है बाद जमीन परण हैनी पादिये।

फंपल की तियारी-क्षणने के बाद बारह में पदह बीने में फज मिजना खारम्य हो जाता है। प्रतिवर्ध मावण-मार्डप में फज मिजने रहते हैं। पके हुए फल रंग और सुगंग से पर्डणने

में फल मिजने रहते हैं। यह हुए फल रंग चौर सुगंव से पहणी जा गष्टों हैं। जब नीचे का चाया कत कुछ रंग बहतने तमें वर्ग सोइना प्रारम्भ करना पाहिये। पालान-फल काफी सब्त चौर मजबूत होता है, इस विष

रोकारियों में रत कर भेगा आ सकता है। लकड़ी के प्रकारी में सुर्राचित रहता है। सुर्राचित रहता है। उपयोग कोर माम्र∼ऊपर का मोटा डिलका निकाल कर

उपयोग कोर गुगु—उपर का मोटा ब्रिलका निकाल कर भीग का गृदा खाया जाता है जो वहा स्मादिष्ट, पायक क्षीर बल-बर्दक होता है। पेट के लिए ब्रासुसम बस्तु है।

ग्रमरूद (Guava—Psidiam guyava) यह ग्रेशनी फल है जो कि पहाड़ों पर होता ही नहीं। इसके कल खाकार में कई तरह के होते हैं। कोई गोल तो कोई लम्मी-रा, किसी-किसी की राज्य में ठीक तोमड़ी जैसी होती है।

. .

मंचा मौर सुरहुरा-सा। फोई केंध्र या चल जितना वड़ा होता है तो काई कागजी नीनू से भी छोट होते हैं। इसी मौति गृहा भी आम तौर पर दो रंगों का होता है—एक मफेद और दूसरा गुलावी। अमल्द इलाइाबाद और मिजीपुर के अधिक मसिद्ध हैं। इलाहादारी क्षमकरों में करेला और सफेदा ये दो जाति के फल अप्लेड होते हैं। होनों का गृहा मीठा, सफेद और कमधीज का होता है। अमल्द के पीचे बीज से या मेंट कलाम द्वारा तैयार केंग्रेज मम्हते हैं। कहीं-कहीं गृही से भी तैयार करते हैं। ये कम बरमात में होना चाहिय। भेट-लक्तम के लिए बीजू पीचे कमी में तैयार करके गमजों में लीगा देने चाहियें। जाड़े में भाग होने बाले पके कला के बीज मुखा कर राज के साथ बरसात

किमी का दिलका साफ और चिक्ता-मा होता है, किमी का ऊँचा

एक होने पर लगा देना चादिए।

प्राठ-इस फीट लम्बी-चौड़ी नमंदी के लिए चाठ-इस सेर

प्राठ-इस फीट लम्बी-चौड़ी नमंदी के लिए चाठ-इस सेर

प्राठासहा हुचा रातद देना चादिये। एकाप महीने में ही खंडर

पूर भाने हैं। इन्हें देनो-जों से पढ़ने जासे, रवें-चों हांटने जान चादिए। खादि नियन पीचे हटाये जा सके चौर मकत को चायने पाद के लिए पूरा स्थान चौर न्यूराक निलती जाये। पीचे से पीमा हो-चोंद फीट के खन्तर पर होना चाहिए। हो साज की च्या के

, पीयों को खेनों में लगा सकते हैं। अधवा उन पर फलमें बांधी

जा सकती हैं।

में भी मली मांति रक्खे जा सकते हैं। इन वीजों को बरसात

अमरूद के पौचे काफी मजयूत होते हैं, इसलिये टीक्टि में इसके पौधों को कहीं भी भेजा जा सकता है। देश निर्ण करते रहना चाहिए। भूमि स्रीर खाद-इसके लिए बलुझा-दुमट खमीन मने गई है। वैसे ये हो जाते हैं सब प्रकार की जमीन में। पे की

होता है। इसलिए याँद थोड़ा बहुत पानी ,लग जाये तो भर्न ही लेता है। सर्दी भी सहन कर लेता है। गर्मी के दिनों में करे जुताई के पदचात् भारह से पन्द्रह फीट की दूरी पर हीन की की व्यास के उतने ही गहरे गढ़े धनवा कर भरते समय वर्गी

मिट्टी में पचीस तीस सेर गोबर का साह बीर करीब ही मेर हर्डी का चूर्ण मिला देना चाहिये। दो-एक वृष्टि के परपान जा मिट्टी जम जाये तथ यौधे लगाने चाहिये। प्रति वर्ष वेतारा जी ( एपिल-मरें ) में जहें स्रोल ( उपाइ ) कर गोया, पर्रो औ ष्टरही का मित्रण दे देना चादिये। मिन्नण में वर शरांश दर्श श्रीह होती।

पीया लगान:-यर्ण के प्रारम्भ में या जाड़े के बन में करीम दो साल की आयु के पीवे समाना ठीक रहता है। सिंचाई कीर काट-दौट-सिंपाई कावदयहतानु गर होती षाहिए। इतकी काट-दांट बहुत सांग करते ही नही। वरंतु चर्चे कत प्राप्त करते के तिय कार-पार्ट व्यवदय होती बाहिये। होरे बीधे इस तरह बाने दिवे जाये कि प्रायेक पह पर ३.५ शामार्थ

सीर प्रायेष्ठ शामा पर ३-४ जाशासात नव कार-सोट में निकान देनी परित्र हिमा करते ही कम कांचर बलत हो गहते है।

देश साल में फल देना हाठ कर देते हैं। कच्चे फल हरे श्रीर पहते के बाद श्रीमूरी या सफेद रंग के हो जाते हैं। प्रतिवर्ष पहली प्रमल श्रावण में श्रादियन तक (जुलाई-से-सितस्बर) श्रार दूमरी जाड़े में नवस्बर से फरवरी तक मितली है जहाँ तक ते मर्फ बाहे भी प्रमल ही लेना उत्तम है। जाड़े के श्रमन में दो-मीन बार मिनार्ष करके पक इस पानी पन्द कर देने से गर्मी में पूल बाजर श्राप ही गढ़ जाते हैं। इस रीति में गर्मी की प्रमल रोकी जा मर्दती है। यदि गर्मी ही की प्रमल लिना हो तो स्वार माप में देश निर्माष्ट्र पावस्व करने बहुन कि लात तक श्राप्त के पहें। भी पुरु बार संगाने के बाद श्रीम-पञ्चीम साल तक श्राप्त के रहते हैं। देश रहते हैं। यों देने को ४०-४० साल तक भी पन देने रहते हैं। प्रति हुछ (श्रामस्द संस्ते विकने पर भी) हो-टार्स द्रपरे थी

फसल की तैयारी-चीजू पौधे ४-६ साल में और इलमी

हैं। प्रति हुए ( जासक्य सक्ते हिन्दूर साह तक सा पत्ते पूर्त पर्ध की प्राप्त प्रदेश हैं। प्रति वर्ष एक स्पष्त हुए से २०-२४ सेर पत्त प्रमान पहला है। प्रति वर्ष एक स्पष्त हुए से २०-२४ सेर पत्त प्रमान हो जाते हैं।

पातान—पीत दो टोवरियों से पास रख वर कामहद वरी भी भेंते जा मदते हैं। परम्यु साने दिवने के वारण कविव दूर भेंत्रने में बिरोप हाम मही होता।

उपपान की सुरा —पत्र साये जाते हैं। पीनी के साथ परि देश दूर की स्पर्य होते ही भी हो साथ होते हैं। पीनी के साथ परि वो साथ होते ही सी होते ही होती है। पीनी के साथ परि वो साथ होते ही ही होते ही साथ होते ही सी साथ होते ही ही साथ होते ही ही साथ होते ही साथ होते ही ही साथ होते ही ही साथ होते ही साथ होते ही ही होते ही ही साथ होते ही ही ही साथ होते ही ही ही साथ होते ही ही होते ही ही होते ही होते ही ही साथ होते ही ही ही होते ही होते ही होते ही होते ही होते ही होते ही ही होते ही ही होते होते ही है है होते ही होते है होते ही होते ही है होते ही है होते ही है ही होते ही है है है है है है हो है है

## 

आम (Mango-Mangilera indica) आम पहाड़ी इलाकों को छोड़ कर मैदानों में स बर

किये जाते हैं। जो फलमें कालिस परसता में बाजी जाते हैं।
कालारी रहती हैं। पीधों का चालान केट में होना चाहिय।
अपिला हैं जिन माहिड हैं। ल्या में लग्ने बाते दर दिन हैं
इस पुरावक में मैंस व कायका में प्रश्ने बाते दर दिन के चार्य देट में को के कोशिस कायका में प्रश्ने का तर कर को के स्वार्य करने को के काम करने के तरिहें, कार की के काम करने के तरिहें, कार की करना की दिसा को काम कान प्रश्ने का दिसा का है।
इसके कारियक गुजी और इजनों में टोने बाबी स्वार्य में काम का है।
इसके कारियक गुजी और इजनों में टोने बाबी स्वार्य में काम का है।
इसके कारियक गुजी और इजनों में टोने बाबी स्वार्य में काम की हों।
इसके कारियक स्वार्य की हर समार की हिट्टी का वर्णन
इसके दिसी हाम दिवा स्वार्थ है। मुंग है। के आहर मार्थ में।
इसने—देशनी प्राप्त समुद्रार, पाउई। बाजार, देशनी के।

[ 148 ]	सुन्त चादि	नरोजी चौर मदारती के नाम में (रन्यत्र हे.मेठे चौर स्वारिष्ट।	न्ता नमं चीर मीटा होगा है। बहे चीर मोडे मुस्ति के मिथे।	स्ताम भागी के दान्य में वक्ता की	्रसमाय काचर राम भाग देशमाय का सर्वास आस। जैस कोर सन्त्यो होती होती है।	tin alt affin en	मरेग् उएक्स्मुविस्थात त्राति।
क्ष क्र होने बानी जानियों	24 81 484	1: 12	1 1 1	1 1 1		.i.	†
4 tf 274	145 Tr 223	£.	1	. !		,	****
	4,4 4.6	-			1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	****

नाम द्याति		The state of the s
बोतापरी हात छन्यभोग	जुलाई, श्रमस	फ्त का प्रवन राणा कार्र
9	र्थंन, श्रुलाई	सन्दर मीठा, बात को के
Light Plant	श्चगस्त	सन्दर मीटा, बंगाल का इसिन
लंगहा युक्तान		एक सेर
डेसहरी	खेला <b>इ</b>	करीम व्यवसाय के लिय
	গুনা;	_
धामनकोर्ट		हेंद्र पात्र मिन जीवयों में संशीतम ।
	श्रास्त	
		दाई पान
यम गोला		बाल, पीने रंग का सूब पताने
	भगत, सितन्बर	
		धा पार्व   भीठा रस स्त्रीत लक्ष प्रक्राने गान्य ।

			[ 838 ]
नाम ज्ञानि	वध्ते का समय	फ्ल का वजन	सुग्र क्यादि
नेगरिया	द्रगान	डेढ् पाय	सुगंधित,मीठा खूच पालने याला
1	प्रमात	ब्राप्य सेर	उसम, महंगा विकने वाला।
7112	मून	एक पाय	तमें बम्पर्रं गंग का बगाल का प्रसिद्ध भाम।
मुरेया	जुनाइ	तीन छट्टीक	सुन्दर मीठा सुगंभिव।
it.		एक पात	सुन्दर स्मित्य दिल्ली भारत
मुद्दारी	-	श्राय सेर	का ज्ञाम। मुन्दर, निर्देषि,रेशा-रहित्त,मी.।।
भेतम पर्रं मुसिश्यादी जुन-मुन्ताह	जून-झुलाई	हेड़ पाय	मुशिश्याद् का उत्तम साम।
गोत्रा दार्गिकी	सम्ह्या	डेड़ पाव	मीठा, सुन्दर खूब फलने याली।

SIE HIE		नाने वाली जातियां	<u>†</u>
	पक्ते का समय	1	(3)
राजा याला सपेत्रा	(Haraz	महिन्द्र कि क	ST STIP
1933	1	पर पान	
लरमनी सपेत्रा	भगात	É	सुन मीटा है. पाल देवाने से
सावनी पानी	- 1	स्थि की	अमीती प्रमास असम् ।
गारवती मल्लायुरी	2007	क्षेत्र वास	मत यहुत अधिक नेना है.
len non	£	एक वाब	पतला रस, स्वादिष्ट और मीन
यनीतिय		प्रकृ वाव	सुर्गिषत, स्माहिष्ट श्रीर मीन
मनीस्यानी मध्य	अगान सितम्बर		रहित काम
	4	यो प्रदर्भ	पतले रस याता साहित का
			लीक विषयात, मीठा शीर सभिष्ट कलने बाला
		11	

			f 848 J
नाम अनि	पहले का समय	म्स का वयन	गुख आहि
प्रस्मिती याना	श्चास	तीन छ्टांक	मुजरमरगर की मुविख्यात जाति महैगा विकता है।
	अवाह महत्त्वम	तीन द्वटौक सीन द्वटौक	रसदार, मीठा, दत्तम । तेज मिठान वाला लोक-प्रिय ।
गुरुश बनाग्यः प्रयम् सम्बन्धाः	जून जून मे अम्दूयर	काथ सेर तीन छटांक	सुगंधित, सुन्दर, सुखादु। स्यारिष्ट, साल में कई बार
निया रिश्या	म्रास म्रास-सितम्बर	एक पात्र तीन छुटांक	स्ता व सात रंग का मीठा व्याम करेंने जैसा वतले रस का मीटा
ागी महेज	जुनाई.	न्नाय सेर	साम। हाथी जेसा यड़े स्नाकारका मीठास्नाम।

सुन्दर, स्माद्रिष्ट, खूब फलने वाला

यक पान

Left to

नोक्तम भीन

.

[ १२४ ] भूमि और ख़ाद-जिस समीन में पानी न लाता है, दें प्रकार की अध्य में साम की जाना है। सब्दी तरह ड्रॉ

हर प्रकार की भूमि में खाम हो जाता है। बन्हीं तह ड्रां करने के बाद गर्मी में कमजोर भूमि में पवास, तीस और हती उपजाऊ में तीस-रैसीस कीट की दूरी पर गड्टे खुरबाने करिं। बीजू पेड़ के लिये यदि ४० कीट की दूरी पर भी बनावें और

तो अधिक न होगा। एक एक गड़ा तीन कीट ब्यात का कीट जतना ही गहरा होना बाहिये। मिट्टी को हुन दिने वह दूर विज्ञान के बाद भरते समय पहले भरी जाने वाजी हो नंतर्ग की में दो तेर हाट्डी का चूर्ण, पींच तेर लकड़ी की रात बीर बते। एक मन गोवर के माय पत्तों जा निश्च मिना देना वाजि की पाद में बची हुई एक विकाई मिट्टी भी भर देनी चादिये। जार पर हो बार दुष्टि हो जाये श्रीर गहड़ों में भरी हुई निही ठीड से बैठ जाये की पींचे लगा सकते हैं। श्राम को पहुंच एह बार लग देने के पर पाप मार नहीं देते, परना ऐसा करना ठीड नहीं।

कमसी-कम प्रथम गांच वच नक हर ताज बाद बयउच हिंग जाना चाहिये। चार में चहि प्रतियम न भी सही हो जिस <sup>मार्ड</sup> कल कार्न की चहार हो इस साज जहर देना चाहिये। नहीं वार्न

दिया जाये वर्षों जाते के बाल में कुल कार्त के बहुन मीवर, कीर साम बीर हरही मिली दूर समझ दिया माला बाहिये। जहीं कार्त की बालुक्ता हो बहीं बरमान के सुम्ह में देला बाहित। बात बहुता दूसरे मान बरिश बनाने हैं। एक मान बीटी बरिश बहुता दूसरे मान बरिश बनाने हैं। एक मान बीटी बरिश बहुती है बीर वह मान कम ब्लिट बाते हैं। इतनाने जारे दरमान में साम देल हो बनो बीट हा मुख्ये बरी मान में हैं। चिहिए। सत्तो या मोडियम नाइट्टेट का त्यार देना हो तो कृत आने लगे तब देना चाहिए। सत्ती पाँच सतांता नवजन बाली पाँचन्द्र: सन प्रति एकड्ड के हिमाब से चीर सोडियम नाईट्रेट मन सवा मन के हिमाब से देना चाहिये। नीम की खली मिल सके तो प्रच्ही होती है। सास कर होटे पौगों के लिये इसका स्परीग करना चाहिए, ताकि दीमक हानि न पहुचा सके।

पीया लगाना--पौवा चाहे बीजू हो या कजमी दो-टाई साल की श्रायुका हा जाए तो लगा देना चाहिये। श्राधिक श्रायुके पेड़ टीक नहीं होते। चीजू पौचे रोपने या कलम के लिए नर्सरी में वैयार किये जाते हैं। नसंरी की क्यारियां =-१० फीट लम्बी भौड़ी यना कर ≔-१० इंच तक उनकी मिट्टी गोड़ देनी चाहिये। गाइते समय प्रति एक सौ वर्ग फीट क लिये लगमग १०-१२ मेर सड़े हुए गोवर का अथवा वकरी या भेड़ों की मींगनी का खाद दे देना चाहिये। बाद में पानी देकर बीज बो सकते हैं। बीज करीय दो-दो फीट की दूरी पर लगाने पहते हैं। बीज ताजे ही यन्त्रे होते हैं। पुराने होने से उपत शकि नष्ट हो जाती है। नये कोंपल पर लगे हुए और टान परे फर्जो के बीज उत्तम दोते हैं। एड लोगों का पैना अनुभव है कि ऐसे दीन से-पैदा होने याने पंद मे गुख परिवर्तन नहीं होता बर्धात् जिस पेट के थीज होते हैं उसी के गुख नवे पौथे में पाये जाने हैं। दौये लगाने का उत्तम समय बरसात या जाहे का कन्त है। काम की सर्दी सं यही अस्ती हानि परुंचती है। इमन्दिर मध्य आहे में नहीं लगाना चाहिए। हवा से पौधे टूट न जायें, इसलिए सहाय हर्ज चाहिये।

सिंचाई खोर काट-हांट-पोच यहि जाड़ के बन्त में हरां जाय नो लगाने के साथ ही पानी देना पाहिए और कार्य बरायर देते रहना पाहिए। पूर्ण याद पाये हुए पेमें हो दें! ( फूल ) खाने लगे, उस समय से खाबद्दवकगतुमार उद रेंग टीफ होता है। काट-खाँट सुरक्षी या व्याधि-मान ट्रिनों भें होनी पाहिए। छोटे पीचों की काट-हाँट खाकार के तिरे भें भी जाती है। कलभी पीचों पर सांच के भीचे से छोपल निक्र

ध्यार्थे तो उन्हें तोड़ देना बहुत जरूरी है। श्राम के पेड़ पर स<sup>द</sup> पूल बाला पौषा 'बांम्ही' जम जाता है, उमे गुरन्त कार रेन चाहिए नहीं तो बह पीघा चाम के पेड से रस पूम कर बार्ज वोषण करता रहेगा। फसल की तैयारी —दस-पारह साल की कापु के होने वर थीज़ चौर पाँच-छ: परस की बायु के कलमी पीधे फल देना गु<sup>ह</sup> करते हैं। कलमी आग करीब प्रधाम-बगवन गांच तक भी। बीज समभग सी बरस तक बान्धे कल देने रहते हैं। स्ववार्गिक रिट हे कनमी बाम दन साल से लेकर बालीन ववाम नाच तह श्चरहें समस्ते पादिये। इस ही भाम ऐने होने हैं जो प्रीश्रं न पल देहर दूर दूगरे बरत चल्छे फन देने हैं। इनी। आरन म काम क्येंग्ड-बाबाई (महे-मून) में यहने अताने हैं। नम्ह म काम प्रदेश बीर दिशर बन्त में आनि के बानवार शोल्य में शहर म

कंपहां), मीपिया, गुरुन, सेन्द्रांनया और भईवा क्रमानुसार परने रहते हैं। दस्यां थी तरक फलामी खाम हारू उ (Alphonee) और पायमें आं-जून में मिलते हैं। दिएए भारत में बीद बैरागर से प्रारम होकर खापाद-आवण तक मिलते हैं। यहां क प्रचलित आमों के नाम दिलयमन्द, तोतापरी, काला पहाड़, नयाब पसन्द प्रारम खाद हैं। वाल्टर के खाम-पास राजमान्य, नल केल्याए, रश्य-रेखा खादि नाम के खाम खब्छे माने गये हैं। भीज खाम की परस्त यहुंगा महीने-देड महीने तक पत्तती है। जब खाम के पेड़ पर से दो-एक पके हुए मिर्स तब सममना वाहिए कि खाम दतारने (तोहने) योग्य हो गए हैं।

भेने जा सकते हैं। करीय डेड कुट ब्यास के योग में आठ-इस इंग गहरी टोकरी उत्तर तक भर कर उस पर दूसरी टोकरी उन्नटी रख दी जाती हैं। किर दोनों को रिम्मयों से जकड़ कर डिज्यों में डाल देने हैं। मान गाड़ी का पूरा डिज्या (Wagon) इसी प्रकार भर कर भेज देते हैं। यदि पकाना हो तो कज़ची क्याम जैसे .टी मजान पर रस्त दिवे जायें तो धीरे-धीर पक जाते हैं। जन्दी पक्रने के लिये जाम को चान या पुछाल (Rice straw) में

फरके ही भेजना चाहिए। पास की मंहियों में गाड़ियों के द्वारा

द्याकर पकासकते हैं। पठने पर अधि हांश त्रामें 🕻 🤄 पीला, कुछ लाल और पीला और कुछ का मेन्त्रिया हे र! हैं। माल्दा और कृष्णभोग पकने पर भी हरे ही रहते हैं। उदयोग और मुश्-योज् बाम वृत कर हो। इन् तरारा कर ग्वाते हैं। पक्त ब्राम यज्ञवर्ड ह, दलावर और हैं कारक होता है। दूध के साथ रस का सेवन करने में शरीर उ होता है। इसम राशोज 'सी' पर्याप्त मात्रा में होता है। दर्र खाम यहा और पित्त कारक होता है। जात में भूते 👯 🗲 का शर्यत ल ( गर्म दश ) लग जाने पर चरता लाग दीर" है। बीजों का गुरा क्रवकारी होता दे और इमीनिय दल रिटी चे काम में लाया जाना है। मौर (कुल) गाँमी, यन, रिल है? रक्त-विकार में व्यवहार में साथे जाते हैं। नवे पर्नों में भी दूरी जैसा गुरा दोगा दे। बाम के रस को सुना कर बामोड वा वर्ष पापड़ यनाने हैं, जो माने में बड़ा स्मार्ट्स और प्र<sup>ा</sup>वहारह होता है। ब्राह , मताल ( Peach-Pennus persics ) बर्दिया जाति के ब्याह, शीमातात्व की तरफ होते हैं। वर्ग दुर्भी मरेर, भाग चौर वीनी हैनी तीन आर हो ही है है र्ति विल्ला मुद्दे में नामें अपने हैं। इसका पत लाही हम हेली ११६ में भे अवस्था देश कि मन देश दिस्क महाम होत्या । इस होती होते हैं। यो इस यामा अहा कर में पन 16 प्र हरिक्षा विद्या चित्र देश कर्त मार्च व्याप्त स्थान रेश शहरी हर्ते व्याप्त स्थान है। स्थान विद्यापत स्थान स्थ

1 17- 1

्रौ पर ताले ही लगा देने चाहिये। यह बहुन विलम्ब से श्रीहर क्ते हैं। बरमात में लगाये हुए वीधे चेत्र में जाकर चडमा घड़ाने म्य होते हैं। जिस हाली पर बडमा घराया जाये वह सरीय व रंच मोटी होनी पाहिय।

[ 308 ] ु भू पौषे तैयार करने के लिए बीज नर्मरी में आठ-दम ईंच की

पौर्यों का चालान केंट में किया जाये ना ठीक होगा। मुमि और लाद-इसके लिए बलुका-दुमट जमीन बच्ही

रोवी है। गड़े तीन-तीन कीट ब्यास के चौर उतने ही गहते केंद्र-मिन फीट की दूरी पर गर्भी में बनवा कर पर्धाम-दील मेर है

भीव गावर, सह पती और हुई। का पूर्ण नीचे की ही केंद्र 🚝 ने मिला देना चाहिये। हट्टी करीय दो संर काफी होती। उर्दे पत्ती सहने लगें सी जाएँ काल बार दस-पत्रह दिन बाह करते.

मिट्टी भर देनी पार्टिय। पीधा लगाना-यर्ण ऋतु भ या आहे के का के

धन्या बहुता है। इसर पेड़ बाबीय की सहारेड 🚎

लगाय जा सकते हैं।

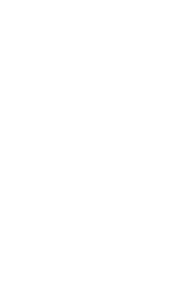
फरके जड़ें खोल कर महवाना चाहिये। रामे रा र थाते हैं। फमल की तेयारी-पैड़ समाने के समन से तीलों वा फल बाने शुरू होकर सान-बाठ मान सह बन्दे का बने सी

1 449 1

हैं। प्रतिवर्ष क्येष्ठ में फल मिनले हैं। पहने पर बंदं पर वं धीर गुनाथी रंग धारत कर लेते हैं। बगोहान कार्य हें। फल में एक प्रकार का कीड लग जाता है और किर विर्मा

है। प्रति पूरा समापन पट मन फन बनर बाते हैं। बेंगी हैं? रियों में रम कर कतीं की कहीं भी भीत गढ़ते हैं। उपयोग और गुल्-पत्र मेने ही शाने जले है।

ष्ट्रियाराड, पेट क दर की मिडाने की कीर हरेडे रामना है है। भीती का मेंच निकास जाता है और रोगरी है की



[ 144 ]

हो जायें श्रीर कुछ रंग बदली नजर श्रावं तब हकतिं हों योग्य होती हैं। दूसरी फसल के लिए बीज, श्रद्धे कों हे त सुखा कर, राख या नेप्यलीन की ग्रीलियों के लगा सकते हैं।

उपयोग और गुगा—होटी और पूर्ण बाद को हो होते। फकड़ियाँ वैसे खाई जाती हैं। इनकी तरकारी भी कर्ती। बीज के गूदे से मिठाई भी बगाई जाती हैं। कबड़ी स्वृद्धि के उस्टी होती हैं। रक्त-पित्त खादि बिकारों को सान्त करती है।

FERN, WUH

(Jack-fruit—Artocarpus integrifolis) फटहल के पेड़ की ग्यों-ग्यों खायु बदनी धाती है, रहेर्र इसमें फल भी यहे-यहे खाते हैं और सारत से पर वर हो

खमीन में फीलना शुरू होते हैं। एक र पेष्ट में पूर्यानशीन हैं से मागा "र सी-टेंद सी ऋष्टे प्रकाशाया होते हैं। पीरे बीउ बै विवार क्रिये जाने कें।साधारण कटकण ≈१० मेर से नेकर कें कोई १४-२० नेर के भी हो जाने हैं।बद्ध कोनों का कहना है हि

कोई १४-२० मेर के भी हो जाते हैं। बुद्ध कोगों का करना है हैं नई साम्य पर के कटहत के बीज तामांगे जायें तो तमों थेता हैं। बातें पेड़ दारते कतमें हैं। बीज बचीकान म लगाने पादियें। भिम्न कीर दाइ---दुमड़ बदार भूमि इनके लिए बचरी

भूति है। इनही कतार भी कतार करी मदी आगते आते। रि इंडी के बमीपे में बी या तीन पढ़ ही आगते कारी होने हैं। इंडी के बमीपे में बी या तीन पढ़ हो आगते कारी होने हैं। क्या की तार इनकी भी गड़े मेंबाव अबके आग बेना माहिए। 1 833 1

पीया लगाना—वर्षा काल प्रारम्भ होते ही इनको लगा दिया <sup>गता</sup> है।

मिषाई श्रीर बाट-हांट—पटले दो-एक माल पानी का रिय होना थाटिए। याद में यदिन भी दिया जाने हो कोई टर्फ ही। जद पूल काने कमें इस पक हो मके तो पानी देना जाभ-र होगा। बाट-हाँट सुर्यो टर्सियों की होनी चाटिए। हप्यत व्ह पेद नहीं करना हो तो काट-हाँट पूरी कर देने से फ.न्ते या द्यारा है। करमल को सैयारी—जन्माने के समय हो सात-ब्याट साल

ीर बरीजारी इससे भी कायिक समय के बाद पेंद्र काला है। ति वर्ष पेताय कोट्ड (एविट्रजारे) में कायिक काल मान होते हैं। 'क्ष्य तक पत्र सिनते दरते हैं। पालान—इसके पत्र भेजने भे दिशेष बोर्ड सेवारी बजने में पाकायक पत्र भेजने भे दिशेष बोर्ड सेवारी बजने में के हैं।

त्यते हैं।

रिर्देश द्वीर शुक्त—दबसे पल बो तरबारी दार्ग करी त्रिदेश द्वीर शुक्त—दबसे पल बो तरबारी दार्ग करी त्रिदेश द्वीर पार्च की बो सी तरबारी दार्ग करी है। पदे की बो गुज देशका ) दान की राहोगा है। बोल देश राह्य बर भी दिल्ला की हैं। की बारनार देशका बरला है। बारना कि बरसे का होता है। का बारना का की दरकार हो की है। का सी [ 858 ]

यक्स और आल्मारी श्रादि वनाने के काम में लई अती रे

पत्तों की पत्तलें बनाई जाती हैं। \_\_ कमर् (Kamarach—Anerrhoa carambola) इसके पौचे चीज से तैयार किये जाते हैं। बीज कार्जे 🕻 पौप-माच में बोये जाने चाहियें । इनके पौधे टोकरियों में रग ही

भेजे जा सकते हैं।

भूमि और खाद-ये सब प्रकार की भूमि में हो जले हैं। दी फीट ज्यास के उतने ही गहरे गई मनगहर उनकी निही है

लगभग जावा मन इंदुडी मिश्रित गोपर का सड़ा हुआ गार दि<sup>त</sup> देना चाहिए। गर्दें में १२ से १४ फीट का चन्तर होना वारिने। प्रति वर्ष जाडे में काट-दांट के बाद खाद दे देना चारिये।

पोधा लगाना-इमर पौथे परमान में समते जाने हैं। सिचाई और काट-छौट-नियाई बावदगहनानुनार रे ने चादिए । कार-द्वांट जाहे में दोनी चादिए । जब वेही हो वन है

जिए जार्थे गव कार-दांट करनी पादिए। फमन की रीवारी—हाः गान गात की बानु बाने की बन देता प्रारम्म करते हैं और परि वर्ष बादियन कार्निड में कर काते हैं। पर दूर गरी भेते जा गहते। गंधीत बनी बातारी में

होइस्मिं में रम पर विकी के जिए अने मा सकते हैं। उपयोग बीर गुण-इव मेंग करते के बेरे हो माने हैं। वाल् वर्र बंधी विना कर इसका शाका बास अली ना कर मिन्दि सुद्र देश हरेना है। इतदा भेगरत भी स ग्राम आ भवत

शिक है। फल दे रस में कपड़ों के दाग जल्दी छुटते हैं। लका फल ३-४ इंच लम्बा और पाँच घारी वाला होता है। पेड़ ग्रिह-बीस फीट की ऊँचाई के होते हैं। वे पहाड़ों पर नहीं होते मदानों में होते हैं। देला ( Plantain-Musa Sapientum ) फैले हमारे देश में श्रायः सब जगह होते हैं, परन्तु गर्म श्रीर

834 ] । कमरस शीवल और प्रही होते हैं। यह कफ और वादी

वरी वाला बातावरण इनके लिये अच्छा होता है। केले की भी कई जावियां हैं। परन्त मुख्यतः हम इनको हो श्री खियों में बाट सकत

हैं। एक वे जो यों ही साये जाते हैं और दूसरे ये जो तरकारी क रूप में पता कर राग्ये जाने हैं । होनी अतियों में पर एपआतियां या पार भर समेतियम सत्तेट या एक सेर राजी और हर टोकरा साम दा राजा जाना भी उत्तम होगा ।

पीपे लगाना—दर्शाक शित में तैयार दिवे हुए माँ सभी बातु में मिने के महर्म / महर्म लगना रे के ब्यात पुत्र देंद्र कुट डॉर्स बोर स्वस्य होने चाहियें, लगाने बाहियें जब तक से पूर्ण बाद पाकर फल देने बोल्य होते हैं, तब व

इनकी जह के निकट दूसरे पीचे निकल काते हैं और कत के पर जर परम काट दिये जाते हैं तो नये पीचे दनता स्वावं तेते हैं।

सिंचाई कीर काट-हाँट—सिंचाई आवश्यकतातुसर करने चाहिये। जिन धरम से कल प्राप्त हो जाये करहें नट कर के देना चाहिये। वर्णों के ये एक बार ही कार्य करहें नट कर के पास दो पीचों से अधिक हों तो ये उच्छा देने चाहिये। इन होनों में से एक पीचा यह पेर की आधी जनाई का और दूसरा कोंग्रे होना चाहिये। देसे पीचे जमीन की सतह पर से निकते हुए ते नहीं होना चाहिये। विश्व पीचे पहने से कहते बाते पेर की साम की सतह पर से निकते हुए तहीं होने चाहियें। आधिक पीचे रहने से कहते बाते पेर की

ही होना चाहिये। ऐसे पीये जमीन की सतह पर से निकते हुँ नहीं होने चाहियें। ऋषिक पीये रहने से फलने बाते पेड़ को पूरी खुराक नहीं मिलती इसलिए फल छोटे होते हुँ और पहते भी देरी से हैं। फलों की तियारी—अञ्चो जमीन और अनुकूल वातावरण होने से एक साल में फल प्राप्त होने लगते हैं। यदि बातावरण ठीक न हुंचा तो हुँद साल तक फल खाने लगते हैं। एक सम्म से क्य एक बार ही प्राप्त होता है। परम्म इतने

भीर पौचे तैयार हो जाते हैं। इसी रीति से नये धम्भ तैयार होते हैं। एक खेत से ४-६ साल तक फल ले लेने के बाद भूमि को वृत्त देना चाहिए। थम्भ के भीच में जो पूल की डंडी निकलती हैं उभी में फल आते हैं। इंडी और फल दोनों मिल कर धड़ <sup>६</sup>हलाते हैं। प्रति एकड़ करीय तीन भी घड़ हर साल प्राप्त हो जाते हैं। थोड़ी-बहुत फसल साल भर मिलती ही रहती है। जब भड़ में दो-एक केले पीले पड़ जायें तभी उसे काट कर रख देना षाहिए, पाँच-द्वः दिन तक सब केले पक जाते हैं। व्यवसायी होग जल्दी पकाने के विचार से खमीन में या भट्टी में केले क स्ले पचों के साथ रख कर बुद्ध धुर्झों देते हैं जिसमे गर्भी पहुँचती है और केले की सारी पह एक साथ वैवार हो जाती है। जो वेले बाहर भेजे जाये, तोइते समय यदि घड़ के कटे हुए भाग पर मोम लगा दिया जाये तो फल काफी दिनों तक अध्ये दने रहते हैं। उनके दिलके अल्दी काले नहीं पहने और वे पह में जस्दी-जल्दी गिरते भी नहीं। बन्दरं प्रान्तीय कृपि-विभाग ने यह भी बतलाया है कि लगभग बाधा सेर मोम १०० घड़ी के लिए काफी होता है।

उपयोग कीर गुल् — परवा केता पापक शीतल, कीर पुष्टिकारक होता है। तेल रोग में इसका सेवन लाम पहचाता है। बच्चे केने के काटे की रोटी में बादु विकार (Dyspeyma) हर होते हैं। केने के कुल की तरवारी कृति नाराक लेकिन विकती —भी दोती है। केने के पण्य से सरदय कारि सकाये कारे

कपड़े इत्यादि भी वनते हैं। कहीं-कहीं थम्म की राह्य करहे बीने के फाम में भी ली जाती है। पत्तों का उपयोग पत्तलों के लि किया जाता है और बीड़ी बादि भी इनसे बनाते हैं। फूल, <sup>स्त्र</sup> चौर थम्भ के बीच का सफेद भाग तरकारी बनाने के काम भावी है। फच्चे केले का चूर्ण फलाहार के फाम में साते हैं। देश यहा उपयोगी फल है। राजुर-ग्रामी ( Dates-Phoenix dactylifers) खजूर-देशी-( Phoenix sylvestris) पहली जाति का खजूर बरव की तरफ से खाता है बौर की इसकी खेती होती है। खजूर के लिए सूखा और गर्म बातावरी बाच्छा रहता है। वर्षा भी चाठ इंच से कम ही ठीक रहती है। भारतवर्ष में सिंध श्रीर बिलोबिस्तान ऐसे ही स्थान हैं। इसि<sup>त्री</sup> खजूर की यह जाति वहाँ भी हो जाती है। इसके पेड़ voct

हैं। इनमें सन भी प्राप्त किया जाता है, जिससे गीसवां और

भीट से लेकर मायः सौ फीट की अधाई तक पहुंच जाते हैं। इन्हें नर भीर मादा पेड़ भी होते हैं। फल भीठे, रसीन कीर कार्ये गूदे वाने होते हैं। इनके पेड़ सकर्स (पेड़ की जड़ के पास से निकान बाने पीपे) से सेवार किये जाते हैं। पौपे कहीं भेजने हो तो टोकरियों में भेने जा सकते हैं। दुत्ती जाति का स्कृत यहां सथ जगह पाया जाता है। इंग नेत सर्वन्तमान कीट में कपित करें नहीं होते। इनमें मन

```
1 531 1
नहीं होते, इसलिए इनको बीजू से सैयार किया जाता है जिन्हें
ताउँ ही वर्षात्रमु में यो देना चाहिए। इनका गृदा बहुत पतला
होता है इसलिए फल प्राप्ति के लिये इन्हें कोई नहीं लगाता।
ये मेंदानी और जंगलों में अपने आप दो जाते हैं।
   भृमि और लाइ राज्य की अर्थी जाति के लिये बलुआ
षमीन टीक रहती है। इसको २० फीट के बन्तर पर क्षणाना
चाहिए दो-डाई फीट व्याम के और उतने ही गहरे गड़े धनवाकर
धनकी मिट्टी में करीय २०-- ४ सेर गोयर का खाद, दो सेर हड़ी
का पूर्व और धोड़ा नमक या शोरा भी मिला देना चाहिए।
पक बार पेट् लगा देने के बाद खाद बीच की भूमि में लगा
दिया जाता है। पेड़ की जहें खोली नहीं जाती, बल्क उन पर
मिट्टी चढ़ाई जाती है।
    पांध लगाना -- स्पर्युक्त रीति से तैयार किये हुए गर्दों में
बरसात में वौधे लगाने चाहियें। जी सकर्स लगाये जायें उन्हें
तीन-चार साल की आयु के होने पर पेड़ से प्रयक करके लगाना
भादिये। एक पेड़ में १०-१४ सकर्स हो जाते हैं। ये सकर्स पेड
की १४ से २० वर्ष तक की आयु में ही होते है, बाद में नहीं
होते। वैसे वेड पाँच-पाँच सी वर्ष की काय तक भी पता देते
रहते हैं।
     सिचाई बीर काट-हाँट-पहले कुछ साल तक गर्मी में
 जल्दी-जल्दी पानी देना पड़ता है। याद में धायश्यकतानुसार देते
         िए। याँद सकर्स क्यादे हों तो वे हटा दिये जायें चौर
```

प्रराने परो तथा पत्नों की मूनी रहियां भी हटा देनी पाहियें पैमा करने में नई के लिये जगह मित बादेगी।

फमल की तैयारी--पौषे लगाने के समय से साव-काठ माल की आयु के होने पर पेड़ पल देना प्रारंभ कर देते हैं। परन्तु १४-२० साल की कायु के पेड़ अच्छे फलते हैं। कीर ७०-८० वर्ष शक फल मिलते रहते हैं। इसके पेड़ दो सी सात

सक भी फल देते हैं ऐसा कुद लोगों का अनुमान है। पाल्पन में नर पेड़ों में फूल विवतते हैं जिनमें कीट की आवर्षित करते के लिये सुगन्धित मीठा रस रहता है। कीट द्वारा इलों का देगर

मादा फून तक पष्ट्यता है। फल शब्दें बैठें इसलिये बहुया नर पूल के स्थिलने के पहने पेड़ से हत्थे ( Spathe ) हटा कर रह निये जाते हैं। जय मादा फून खिलते हैं, तब वनके पास पेड़ों पर समा दिए जाते हैं। प्रत्येक सी मादा पेड़ों के पीछे एक नर पेड़ ह्मयदय होना चाहिये । फल ज्येष्ठ-छापाड् से छादिवन तक मिलते रहते हैं और एक-एक देड़ पर से डेड़ मन मे दो मन नक फल प्राप्त हो जाते हैं । देशी स्वजूर के फल उटेछ-खापाड़ में मिनते हैं।

चालान-छोटे-छोटे बक्सों में या चटाई के बोरों में इन राजरों, को चाहे कहीं भी भेजा जा सकता है। ये खजूर लाल और नि दो रंग के होते हैं। काले बाले का बीज छोटा होता है और फल भी लान की अपेदा मीठा होता है।

उपयोग धीर गुण-नाजे फल द्ध में द्यान कर या धेने

ही सार्व जाते हैं। मृत्वे फल जिन्हें छदारा, सारक या ध्यार

! [ १४१ ] भी करने हैं औषधि के काम भी आते हें और बैसे भी साथे

होते हैं। योज पराुकों को विज्ञाये जा सकते हैं। सन्तर शीतल, हृदय के लिये हितकारी और परिट

सन् भीतल, हृदय के लिये हितकारी और पुष्टिकारक भीता है। स्वांमी, हमा, सुयरोग आदि स्वाधियों में इसका सेवन गुरावक साता गया है।

मजूर के पते और शासाये पंत, पटाइयां, और होटी-होटी देखियां क्यादि यनाने के काम में साई जानी हैं। रनानी हिट्यों में टोडियों पनार्ष जानी हैं और पत्ते महिन हिट्यों की माड़ बनां जानी हैं। इसका रस पीने में मीठा और सीनल होता है। बाजा कर से पान में ने

है। वाजा रम पीना लामकारी है। यदि ४-६ पपटे बाद रम पिया अपे तो वद नरा। करता है। चैमाल की तरफ मजूर के रम से अपे भी बनाया जाना है। स्वरंजूजी Melon—Cucumis melo

भूमि और साद-मदी-नाने के बीव बाजी कमीन में हेंद्र इंडिपीड़ी और आड-इस इंब गरी नानियां बनवा कर उनमें गेपर और को का सहा हुआ बाद समामा हेंद्र भी मन विला हैना पारिका आहे हैं भीन पीट के अन्तर पर इसर्च करते.

रेना चाहिए। नाहिए मीन बीट के जानत पर बनते करी।
धोक्राहि-माय-करान (जनवरी-करवी) में नार्निकों में
क्विंच कोच तीन-नीन कीट की दूरी पर बाने चाहिए। यान पर क् रेह मेर बोज की जावरवना दोनों है। कर्रों कह हो सेज माने ही काने जारिय हो तीन नार्निकों कर कराने से बड़ माने ही काने जिर्दिश होतीन नार्निकों कराने से बड़ सिंचाई और काट-लॉट---बायदयकतातुसार सिंचां हों।
जय फल पकने समें तो पानी बहुत कम देना चाहिए। जब पैजें
के रे-४ पत्ते जा जायें, तो धीच का कोंपल तोइ देने से ठीव
रहता हैं। क्योंकि ऐसा करने से नये कॉपल निकलते हैं, जिन्हें
तीसरे-चींथे पत्ते पर फूल जा जाते हैं। यदि न आयें वो इनकी
तुन्तगी (Growing point) भी तोड़ देनी चाहिए। ऐसा हार्ते
से फल अच्छे बनते हैं। कल बैठ जाने पर अत्येक वणता पर
दो-चीन फल छोड़ कर जागे की जुनगी तांड़ देनी चाहिएँ। प्रति
पीपा जाठ-एस फल से अधिक नहीं रहने देने चाहिएँ। प्रति
वीधक फल रहने से जनकी बाद अच्छी नहीं रहने हो

फसल की तैयारी—योने के समय से दो-डाई महीने में <sup>6,5</sup> पकने शुरू हो जाते हैं। जब फलों का रंग पीला या सफेर हो जाये और उनमें से मीठी सुगन्ध निकलने लगे तब तोड़ने चाहिं हता कहीं भेजने हों तो हंडाकार टोकरियों में रख कर मली मीठि हिसयों से बांधने के बाद भेज सकते हैं। उपयोग और गुण्य-कच्चे फलों की तरकारी बनाई जाठी

उपयोग भीर गुण्य-कच्चे फलों की सरकारी बनाएं जाती । पके हुए कल बैसे ही या चीनी के साथ राग्ये जाते हैं। बीनों ति सिठाई बनती है। बच्चें सल कर नमकीन बना कर भी साते । हारपूचा इस्तार ब्योर बलरायक होता है। बीन टहें, । टिक ब्रॉट क्रिंड पेराय साने बच्चे होते हैं। मिर्नी Khirni—Mimusops hexandra कर मैदानी इलाडों में जाकों में पार्च जाने वाली घीड है। क्ष्म साने में स्वादिष्ट होते हैं, इसलिए बगीबों में बदि परू-दो है सह भी लगा दिए जायें तो सम्बद्धा ही हो। पीचे सैवार करने हित्त कोष्ठ में ताजे पीज बोवे जाते हैं।

रेंमि श्रीर खाद-सभी प्रकार की मिट्टी में यह हो जाती रे शिपक पेंद यदि कही लगाने हों तो पेंद लगाने की साधारण

ोति के अनुसार लगा सकते हैं। पीधा रोपना---वरसात में ही इसका पीधा लगाना ठीक

पीया रोपना-- बरसात में ही इसका पीया लगाना ठाक

पिचाई और काट-छाँट-प्रथम दो वर्ष केवल गर्भी के दिनों में पानी दिया जाता है। बाद में देने की बावदयकता नहीं रहती। ऐसी टहनियं काटते रहना चाहिए।

फसल ही तैयारी-भीज लगाने के समय से दस-पारह साल पार पेड़ों से फल मिलने लगते हैं। प्रति वर्ष पागहण-पोप में फल फर गांगे में फल देते हैं। फल जब पोले पह जायें तम लेटने

पाहिये। यह कोई स्तास याठ नहीं है इसलिए दूर नहीं भेजी आ सकती।

सकती।
उपयोग और गुजु-वाजे पक्ष पेसे ही साये जाते हैं। उन्हें
सुता कर भी साते हैं। सिरानी बत्तरायक, रीतिज और आरो होती है। एवं रीतियों के लिए सक्त पेवन खरदा माना पया है।

गुलाव जामुन (Rose apple—Eugenia Jambos) इसके फल खट-मीठे छोटी सेव के आकार के गुज़ानी रंग के होते हैं। यह उपए वातावरए में अच्छा होता है। पीरे

भृमि और खाद-यह सब प्रकार की मिट्टी में हो जाता है। परन्तु दुमट या कलार भूमि में अच्छा होता है। गर्दे पन्द्रह र फीट की दूरी पर गर्मी में बनवा कर उनकी मिट्टी में बाधा मन के लगभग खाद मिला देना चाहिए। गड़े हेद्-रो फीट गहरे हों। पौधे लगाना-पौधे लगाने का उत्तम समय बरसान का है। फसल की तैयारी-इसका पेड़ यहुत देर से तयार होता

मध्य वर्षा ऋतु में लगाने चाहियें।

। यह १४-१४ साल की बायु का हाकर फल देता है। प्रति-यर्प घ-फाल्गुन में फूल और ज्येष्ठ-श्रापाद ( मई-जून ) में फल प्राप ते हैं। फल छोटे बक्सों में भेगे जा सरते हैं। उपयोग और गुण-कल बैसे ही गाये जाते हैं। इनका ब्याभी अन्दा यनता है। इसके फल करु और राॉसी को करते हैं।

Pomelo Grape Pruite-Citrus decumana) यह नींपू या मंतरे की जाति का सबने बड़ा फल है। इसका नका भी कारी मोटा होता है। एक बाति इसकी बुल गीरी

चकोतरा

पका गा निहे जिसे पेमेरी बहते हैं। यसेरिया में चर्च हुई आंत बें

ति कहा है, परन्तु यह कुछ स्तृही होती है। इसका पीपा इ. राव फलन, मेंट फलन या चड़मा चड़ा कर ही तैयार राव चाहिय। क्योंकि द्वार फलम बाला इतना अधिक फल नहीं म वित्रता चरमे याला देता है। चड़मे बाले पेट फ फल भी यह . है। पड़मा बरसाव या इसके अन्त में चढ़ाना चाहिये।

ि १४४

भूमि श्रीर माह—जिस सौति संतर के लिए बसीन तैयार
मां है बनी सौत इसके लिये भी फरना पाहिए। पुकि
रिदेश पेजार समार्थ है देव से श्रीरक होता है, इसलिए
है देवन पीठ के समार्थ पर होने पाहिसें। प्रतिवर्ष बरसान

भारंभ में साद दे देना चाहित । 'पीया लगाना—बरमात ही इसके लिये बच्दा भौगम है। 'पियाई चीर अतट-छोट—चावर-बकतानुसार मियाई और रेप्टोट मुस्से मता कार्यियन उटानियों की होनी चाहिए। 'प्रमुख हो इसकी—कराने हे समझ से बीज चीये चाहु-हम

स्पीट मूर्या तथा ध्याधियान उद्दानों की दोनी कादित। प्रियम वी तथात्री—समाने व नसय से बीज पीचे काट-इस से में बीट जलसी प्र-६ नाल में प्रक्र देने लगते हैं। स्तर की ति देगों भी साथ (जनकी) तथा कायाद (जून) में पूज ते हैं, परम्यु काधिदतद प्रक्र साथ की पृक्ष से साहबद से तिंद (जागत-काद्वद) तक काथ दीने हैं। वर्गों का पाल्यन

ा राम भी साथ (जानकी) तथा लायाइ (जान ) से पूज में है. परन्तु करियताय यक्ष साथ याने पूक्ष से भाइपह से नित (कागर-सक्टूबर) तब काने है। वजी का पाल्य मेरे भी भीति तो हरायों भी किया जा सकता है। देपयोग कीर गुल्ला-स्वाब्द पूम कर राज्य जाना है। विश्व सर्वत भी बना पीने हैं। स्वाल्य के क्यार से क्रिक्ट केंद्र कर की राज्य बात ज्यार है। स्वक्रेनरा टेटक प्रकार याला, हाउमा घटाने याला हिचकी रोकने वाला और सौंसी श्रा विकारों में लाभदायक होता है।

नगरा न लानदावक हाता है।

जामुन (Jamun—Eugenia jambolana)

जामुन की भी दो जातियां होती हैं, एक वड़ी और दूसी होटी। यड़ी जाति बाले को कही-कहीं 'राय जामुन' भी करी जाता है। जामुन मैदानी इलाकों में होने हैं, पहाड़ों पर यह नी होते। इसके ताजे भीज व्यापाद में बोने चाहियें।

भृमि और खाद-यह फल सभी प्रकार की जमीन में होता

हुआ देखा गया है। इनके खेत के खेत नहीं भोधे जाते। महुग जंगनों में ये खपने आप ही पैदा होते रहते हैं। घड़े जातुन के दो-एक पेड़ यदि बागीचे में लगा दिये जायें तो खुटहा है। बन्य फनों के पेड़ों के लिये जिस प्रकार गड़े तैयार किये जाते हैं, इनके लिये भी उसी तरह तैयार करके खाद देना चाहिए। पीधा लगाना—यदि बीज ही लगाना हो तो वर्ष श्राप्त के

भी लगाया जा सकता है। इस पेड़ को खपने फीताय के लिए पर्वीसनीस कीट पेरे की खमीन छोड़नी चाहिए। सिंचाई खीर काट-खांट—पहले दो साल तक पानी देना चाहिए, किर देने की खाबदयकता नहीं होती। कत बाने समें उत

प्रारंभ में और यदि तैयार पौदा ही लगाना हो सो बरसात में कभी

बाहिन के बहि बोहा र पानी दिया जाये तो फल बाब्दे बाते हैं। वक्त ते बहि बोह कर निकाल देनी चाहिए। सुरी टहनियां कार कर निकाल देनी चाहिए। एमल की तेयारी—हम-वारह माल का होने पर पेट्ट फल वि ग्रुफ कर देने हैं और हर साल वर्षा के ब्यारंभ में फल ब्याते को हैं। टोकिंग्यों में सब कर पाछार भेजे जाये।

उपपोग और गुएा -- फल बैसे ही साये जाते हैं। नमक भिर्व भिना कर माने से स्वाद आर भी अधिक हो जाता है। मिश्र मिसका पहुत तेज होता है। फल दाहनाशक और पेट के दंशो हरने वाला होता है। मम्दे कुनने पर छाल का काड़ा का करंगुलने किये आयें तो लाभ पहुँचता है। सिरका पिच-नगरक होता है।

## तरवृज्ञ, कलिंगर, हिन्दवाना

(Water melon—Citrullus vulgaris)
यह गर्मी का पत्न है। मैदानों में प्राय: सब जगह ये हो जाते

्रिं भेगे को इस है। सद्दाना में प्रायः सव जगह ये ही जाते हैं। छोटे-बड़े सभी काहार के तरयूच याचार में विकते हैं। साधारण, ब्यास १-१० १ च स्वोर लक्षार १॥-२ कीट तक होती है।

भृषि और खाद—इसके लिये यहुझा मिट्टी व्यव्ही रहती है, केंकिन दुमट या बनुष्या-दुमट में भी लगाने से हो जाते हैं। यदि नदी-सर थी बनुष्या-दुमट में भी लगाने से हो जाते हैं। यदि नदी-सर थी बनुष्या भृषि में लगाया जाये तो ४-४ थीट थी देरी पर मालियां बना कर त्याद मालियों के बालू में मिला देना थादिय। यदि साधारण केंक में लगाना हो तो हो सो मन अति पक्क है दिसाब से रायद देकर कमीन की जुताई लूब गहरी करवा देनी थादिय। सन्तिम जुताई केंबाद मालियों ४-४ थीट

यो आई—माध-फाल्गुन ( जनवरी-फरवरी ) नालियों में पार चार फीट की दूरी पर इसके बीज यो देने चाहियें।

सिचाई और काट-छाँट-साधारण सिवाई करते रहन चाहिए। अब फल पकने लगें तो सिचाई कम करके इतनी होनी चाहिए कि लताएं सुखने न पायें। प्रायः एक लता में आठनी फल से अधिक लहीं लगने देना चाहियें, क्योंकि अधिक लगने से लता कमजोर होकर फल पुष्ट नहीं होने पाते। यीज लेना हो तो प्रति लता ४-४ फल से व्यधिक न लगने दें। पमन की तैयारी-वैशाख ज्येष्ठ तक फल पक जाते हैं। इसके पहचानने में कठिनाई होती है। लेकिन तोड़ते समय गरि फल जल्दी ही डंठल से अलग हो आये तो समकना चाहिए कि वह पक गया है। ऐसे फल जय तोड़े जाते हैं तो जोड़ की जगह साफ गोल चिन्ह बन जाता है। अनुभवी लोग फल को ठोंक कर ही पहुंचान जाते हैं कि बहु पक गया है या नहीं। फरुपा फन्न ताहते समय कुछ कठिनाई से दूदता है भीर पका फन जल्ही। चातान—षाहर जाने वात कतो को रंठल समेन हो भेजा जाता है। फल टोकरियों में ही राव कर भेजे जा सकते हैं। बीज मराना हो तो पर्के द्वेष कल का बीज गुरे से गुड़ा कर घी-माग

न्हाता हो तो पंके हुए कत का बात गुहु स सुद्धा कर धा-गुगा कर रहरों। दुपयोग और गुग्न-कतों के कारदर का सात गुग शाया जाता है, संहर भीग की तरकारी बगार जागी है। इसके सात ... गुरे का रायन भी बना कर पीने हैं। तरकृत रोग सात र







हिंडी का चूर्ण भी डाल दिया जाये तो खब्दा हो। जब फड़ तमे वम समय से हर साल पीप-माप में वहें सोद बर बनम दे पेना ठीक होगा। मैधा लगाना-वर्णकाल खब्बा रास्ट्र खुत में पीचे समावे

की मिट्टी में एक मन के करीय गोयर का खाद और र-र॥

कते हैं। सिंचाई श्रीर काट-छाँट-स्वाद देने के बाद गर्मी के दिनों में

हैं फरते रहना चाहिए। कल वकने लगें तो वानी कम कर चाहिए। पौप-साप में पत्ते अन्द्र आने पर सूगी टहनियें तट-हाँट होनी चाहिए। उस वक्त १५-१४ दिन के तिय क्यें.

तेल देनी पाहियें।

में घन्छे, स्वाटिष्ट होते हैं। पत्ते महत्ते तम तथ मध्य जाहे में घट-दौट होनी चाटिए। सूखी टहिनिनें को निकालने के साथ २ हो लग्नी शाम्याओं का एक-तिहार्ष भाग काट दिया जाना चाहिए। पूमल की तैयारी—सगाने के बाद ६-७ साल में बीचे फल हमें योग्य हो जाते हैं। प्रति वर्ष फल बरसात भर (जून से विवन्तर) मिलते रहते हैं। पालान—टोकरियों में रस कर कही भी भेजी जा सकती हैं

[ १४३ ] पनी देना पाहिए। ऐसा करने से फल आकार में बड़े और स्वाद

परि पतले प्लारं गुद्ध के बक्स में या चटाई चौर कोट में रस कर भेती लायें तो और भी अच्छा हो। मुन्दरता बदाने के लिए रंगीन कात्रव में लपेट कर बक्त्वा जाता है। उपयोग चौर गुण-पक्के पत्ल बैसे ही होल कर बाव जाने हैं। नामवाली हल्की, बीयंबर्यक, वित्त चौर करनाराक होती है।

नीवू Lime-Citrus suedica acida (कागजी नीवू)

Citrus medica limonum ( जिसेरी नीयू )
भीषु भी वर्ड जाति के होते हैं और प्रत्येक जाति के भिन्नभिन्न नाम हैं। खाकार भी इनके खतन-खतन होते हैं। नारियल
जितने बड़े से लेकर मुचारी के बराबर तक खाडार बाजे नीड्र
पाये जाते हैं। जिन भीषु को खेती किरोय हव ने की जाती है.
दे सन्तरे की क्ष्मेला बुद्ध होटे होते हैं। क्टरें हम हो भागों में

1 888 1 बांट सकते हैं। श्रर्थात्-कागजी और जमेरी। कागजी ब्रिलका पतला, रस सुरांधित और कुछ कम खट्टा होता है। जरे

प्रकार के होते हैं—एक गोल और दूसरे अव्डाकृति बार् कागजी और जमेरी के सिवाय एक जाति का नीव और भी ही है (Citrus medica var limetta) इसका रस भीत हो है। नीवू के पौषे घीजू या गृही से तैयार किये जाते हैं। भी जहाँ तक हों ताजे ही नर्सरी में गिरा देने चाहिये। ये १४-न दिन में अंकुर फैंक देते हैं। जब पौधे ४-४ ईव ऊंचे हो जायें

का खिलका मोटा थौर रस खट्टा होता है। काराजी नीवृ भी

तन्हें उठा कर एक-एक फुट के अन्तर पर लगा दिया आये औ जय उस अगह वे डेंद्-दो फीट ऊँचे हो जायें तो निर्धारित स्था पर लगा सकते हैं। बीजू से पौबे बहुपा संतरे की क्रलमें बौब के लिए तैयार किये जाते हैं। गृटी या दाय कलम भाद्रपद वे

भृषि और खाद-पलुझा और मिटयार को छोड़ कर खन्य सभी प्रकार की मिट्टी में नीवू हो जाते हैं। गर्दे १४-1४ फीट की दरी पर सन्तर वाली गीति से तैयार फरने चादिय । गार हर साल फल उतरने के बाद जाड़े के धन्त में देना चाहिए।

अस्त में लगाने से ठीक रहता है।

पौधे लगाना-परसात या जाड़े के बन्त में बीचे लगने

चाहिये । फमत की तैयारी और काट-छोट तथा मिनाई---नीयु में पल काने के ममय से लगा कर पन शोदने के समय नह हन टरिनियों की होनी चाहिये। बीजू ६०० साल में और कलमी
रेश माल में ही फल देने लगते हैं। यदि पेड़ ६०० साल की छायु
पी होकर भी फल न दे तो गंधक के साथ महार्र हुई हुई। का
गार (देगो गार का बवान) देना ठीक होगा। यो नीयू छाते
थे बारही महीने हैं, लेकिन अच्छी बहार साल मे दो बार ही
भावी है। एक मायन-भादों (जुलार-जरान) में और दूमरी
शप-गायुन (जनवरी-करवरी) में। कर्नो को टोकरियों मे रार
र करी भी भेजा जा सकता है। दूमरे दशत देशों में नीयू पर

देश हर्द हर बचने बाना और बिहेम्बनएम्ब होना है।

## पपेया, पपोता, एरगड ककड़ी (Papaya—Carica papaya)

(Papaya—Carica papaya) र्सका की तरफ के पपीते बहुत मीठे होते हैं। पेड़ की ऊँवाई

के विचार मे पपीते दो प्रकार के होते हैं। एक वे जिनकी ऊँचाई १४-२० फीट होती है और दूसरे वे जो ७-इ फीट से अधिक उंचे महीं होते। पत्त का बचन पाय-डेढ़ पाय से दो-डाई सेर तक होता है। पपीते में नर और मादा पेड अलग-अलग होते हैं। गर पेड़ से सिर्फ पूल ही मिलते हैं। कोई-कोई ऐसा भी निकत बाता है जिसमें नर फूल के साथ मादा फूल भी निकल बाते हैं। ऐसे फून के जो फल लगते हैं, वह छोटे-छोटे ही रह जाते हैं चौर विशेष स्वादिष्ट भी नहीं होते। व्यच्छे फल प्राप्त करने दे लिए प्रति पचास मादा पेड़ों के साथ एक नर पेड़ भी अवस्य होना चाहिए। नर पेंडू नहीं रहने से फल छोटे श्रीर बीज-शृत्य रह जाते हैं। पपीते के पोधे बीजू हारा तैयार किये जाते हैं। वर्पारम्भ होते ही बीजों को नसंरी में गिरा देने चाहियें। बीस-बाइंस दिन में थीज अंकुर फेंक देते हैं। जब पौधे डेढ़-दो फीट देवे हो जायें तथ उठा घर खेत में लगा दिए जायें। खेत में लगाते समय पत्ते तने वाले पौधे चुनने चाहियें। क्योंकि मोटे तने वाले

समय भवन स्वीपे निकल जाते हैं।

सहुमा तर-वीपे निकल जाते हैं।

मूमि और छाइ"-दस-दस कीट की दूरी पर डेड्-दो कीट

मूमि और छाइ"-दस-दस कीट की दूरी पर डेड्-दो कीट

क्यात के बतने ही गहरे गड़े बनवा कर बनमें हब्ही मिला हुआ

क्यात के जिले में मिलवा हैं।

हीय समाना- जाहा कम होने पर पीओं को लगाना चाहिए।
'क्या पेहीं की पहचान चाल्यावामा में नारी हुन्छा करनी इस
'ता मेंन में समाने के बाद का में बहुत में ना निकल कार्ने। इस
'ता मेंन में समाने के बाद का में बहुत में ना निकल कार्ने।
हिन्दी क्यार समने के लिए पुरद पेह बहुन के ना मोने में भी
गा नवने चाहिये। पुरद होगों की स्वर्मात है कि ना पेह का
'ता कार्ने चाहिये। पुरद होगों की स्वर्मात है। यह बात निहरूव मेंन कार्ने दिवा जाए तो यह मादा हो जाना है। यह बात निहरूव मेंने मही कही जा सकती। किस भी कानुभव करना चाहिया।

The entire of the second profit of a second profit of a second profit of the second profit of

साल भर आते रहते हैं, परन्तु जाड़े में कम आते हैं और जल्दी पकते भी नहीं—जो पक जाते हैं वे भीठे होते हैं। प्रत्येक पेड़ से प्रति वर्ष डेढ़-दो दर्जन उन्दा फल तो प्राप्त हो हो जाते हैं, येने छोटे-यड़े लगा कर किसी-किसी पेड़ में ४-४ दर्जन एल भी मिन जाते हैं। पपीते के फल को पेड़ पर पूग नहीं पस्ने दिया जाता। जब नीचे का भाग पीला पदने लगे तभी तोड़ लिया जाता है।

कहीं भेजना हो तो बाँस की टोकरियों में या तकड़ी के बम्तों में भेज सकते हैं। यदि बक्सों में एक-एक फल रखने के खलहरी

ही जमीन में पौधे लगा देने चाहिये। पपीते में फल करीय करीय

ख़ाने बने हों, तो और भी अच्छा हो। क्योंकि ऐसा करने से फल एक-दूसरे से रगड़ते नहीं। उपयाम और गुरु-पपीते का फल पापक, दानावर और

जपया आहे शुत् — प्यात का पता पापक, पापक, विकास कर्ति कि निर्माय के निर्माय क

ध व । फ़्रालिसी (Phalsa—Grewia asiatica) इसका फल जंगली फरींदे जितना बड़ा चैंगनी रंग का स्टर-

मिठा होता है। पीपा चरसात में भीज पोकर रीवार किया जाता है। कहीं-कही पके पता तोड़ कर रो-एक रोज के लिए पानी के पड़े में होड़ देते हैं और बार में नगरी में लगा देने हैं। तीन साव तक नवेरी में रहने के बार रेंज में लगाने हैं। भूमि श्रीर खाद—षञ्जभा मिट्टी को छोड़ कर अन्य सब महार की मिट्टी में हो जाता है। महदे म-म कीट की दूरी पर डेट् वे फीट के ज्यास के उतने ही महरे यनवाने चाहियें और जब दिर से बनमें मिट्टी मरी जाए तो उसमें बाठ इस सेर हुट्टी मिश्रित भोवर का खाद मिजाना चाहिए। काट-खांट के बाद भी खाद हैं।

पीया लगाना—पीवा जाड़े के धन्त में लगाना ठीक होता है। करीय तीन साल की खाय के पीचे लगाप जाते हैं।

सिंचाई थीर काट-हाँट—पोचे लगाने के साथ ही पानी रेना पाटिए, बाद में आवश्यकतातुसार दिवा जा मकता है। बाट-खांट जाड़े में होनी चाहिये। होटी टहनियाँ इस सरह काटनी पाहियें कि पोचे की क्रंबाई २ कीट रह जाये।

प्रमुल की तैयारी—पाँच छः साल मे पेड फलने शुरू होते हैं। हर साल जाड़े में पूल खाकर चैत्र-बशाय में फन देते हैं।

इसके फल दूर नहीं भेजे जा सकते । स्थानीय बाजार में ही विकते हैं।

उपयोग और गुल्-परके यन वैसे हो माने के कान भी माने हैं और इनका शर्वत भी बनाया जाना है। कालमा रन-दिकार, अर और कारी का नारा करता है ये पुष्टिकारक और पेट-रहें की हम के का की से होने और पनाव चाहि बनाये जारें हैं। जब के चन्द्र २-३ दोज निकते हैं। रंग इसका विही—( Quince—Cydonia Vulgaris ) इसका पौषा सेव के पौषे जैसा, लेकिन उसमे छुछ छोटा होता

है, इसलिए जब सेव और नासपाती के पौधों को छोटा करना होता है से धीती के पौधे पर कलम बांधते हैं, इसके पौधे कलम (डाली) लगा कर तेयर करते हैं। यह बहुत जल्दी लग जाती है। इलमें लगानी हों तो जाड़े के अन्त में लगानी चाहिये।

यह सीमागान और अनुनातिस्तान की तरक होती है। पहांचे पर भी अन्छा हो जाती है। इसको खेती भी ठीक होती है। देश के जो गाँग अहत कम रहती है। लेकिन सेव और नासपाती की कलमें बांधने के लिये इसके पौधे विदेश कर्यों को गाँग अहत कम रहती है। लेकिन सेव और नासपाती की कलमें बांधने के लिये इसके पौधे विदेश कर्यों का जाती है। इसका पता हुआ कर्यां के लिये इसके पौधे विदेश कर्यां है है ज्यों कि ये बहुते बहुत जरि हैं। इसका पका हुआ कल्ला खावा भी जाता है और ग्रुप्यां भी वनाते हैं। ये मोठे और स्तदार होते हैं।

चेर — (Ber — Zizyphus Var) वेर भी कई प्रकार के होते हैं। परन्तु सबको तीन श्रे िण्वों में बांटा जा सकता है — (१) पैयन्दी वेर, (२) जातती वेर, तथा (३) महिया वेर या महचेरी। पैयन्दी वेर इंच-डुट इंच हार्ग,

(२) माड्या घर या माड्या । पवनी घर २५००% क्रप्टाकार में व्ययया नोकीले होने हैं। इनका छिलका पतला होता है, गृद्धा भरा हुव्या मोटा और मीठा। जंगली घर गोत, वुछ मोटे छिलके वाले और अधिकांरा स्ट्रे हो होते हैं। आकार में के छोटी सुपारी के बराबर होते हैं। माड़िया घर पढ़ने पर लाज

रंग के, गोल और गुरा नाम मात्र का। एक तरह का लेसहार रस

समें पाया जाता है। स्वाद में जंगजी घेर से छुड़ डाधिक भीठे और खादार में कांच की छोटी गोली के बराबर होते हैं। प्रथम भैंगों जातियों के पेड़ २०-२४ फीट तक केंचे हो जाते हैं। तीसरी जानि के बेर माहियों में लगते हैं, जिनकी केंचाई ३-४ फीट से शिषक गदी होती। वैवन्दी चेर नागपुर, बनारस, फरुखावाद धांद स्थानों में खन्छे होते हैं। दूसरी जाति के बेर सच जगह जंगमों में पाये जाते हैं। तीसरी जाति के बेर राजस्थान और दिन्नों के इलाकों में क्यिक होते हैं। बगीये में यदि लगाने हों तो पैकरी ही लगाने चाहियें।

येर के पीये सीजू या बहुत से नेवार कियं जाते हैं। धीज हमाते हों तो ताज हो योने चाहियं। जय पीये एक माल की द्या के हो जाते हैं तब दन पर दिम मानिटम से बहुमा पदाया जाता है। जंगली घर का पड़ आपाद (जून) में बाट देने में जुलाई में बहुने गये कोएल फूट बाते हैं, जिन पर कलम घड़ा है जा मक्ती है। जिन हालों में पहला लिया जाता है, हमें पानी में दूर देर के लिए होड़ दिया जाये तो हाल जन्दी घुट जानी है। पदमा, बराना में जब बीपल नियसने हैं तब घड़ाना चाहिए। वैसे जाड़े के मार्थन सक पदमा घड़ाना सकना है। पीये कही भेजने हों भी टोक्टियों में राम कर भेज नहने हैं।

भृति सीर साह-च्याचा बतीन को सीह कर और सक बहर की बनीन से देर हो जाता है। लेकिन भड़केरी जाय: बुद्या में ही बनसे होने हैं। यक्ती केरी के येड़ २००३० बडेट की दूरी लगाये जाने चाहियें। इसलिए जुताई अच्छी तरह कर के याद गड़े २०-२० फीट के अन्तर पर बनवा लिये जायें। व २-२॥ फीट गहरे और उतने ही ज्यास के गर्मी के दिनों में तैय करा लेना चाहिए। निकली हुई सिट्टी में सेर-सना सेर हड़ी व चूर्यं, कुछ राज और करीव आधा मन गोवर-पत्ते का खा मिला देना चाहिए। प्रति वर्ष फल आने के बाद जड़ें खोल क कुछ खाद दे देना चाहिए। यदि सिचाई न हो सके तो ज्येष्ट बे धन्त में खाद दे दें।

थान में साद दे हैं। पीथा लगाना—यरसात या जाडे के ग्रुरू में पीचे सगते चाहिये। सिंचाई खोर काट-खाँट—साधारण सिंचाई होनी चाहिए।

फूल ज्याने के समय से फतों की बाद तक पानी छुड़ व्यधिक देना पड़वा है। फल मिलने के बाद काट छांट करनी चाहिए। करीब र सव टहनियां शाखाओं के निकट से काट देने से शाखायें पहुत जल्दी नये कॉपल फेंक देनी हैं।

फसल की तैयारी और चालान—कलमी पेड़ ६०० सात की खायु में और चीजू १०-१२ सात के होने पर अच्छे फल देते हैं । जादे के प्रारंभ में आते हैं, जिसे कही-कही सीचड़ी भी कहते हैं। वहां माप से चेंत्र (जनवरी से मार्च) तक मिलते रहते हैं।

है। बाह के आरम में जात है। जात कही जाहा, खायहा भा क्यू हैं। क्व साम से चैत्र (जनवरी से मार्च) तक मिन्नते रहते हैं। वैद्यावार एक-एक पेड़ से ४-६ मन तक हो जाती है। फल कोरों में सर कर भेजने की व्यवेत्ता टोकिरियों में राज कर भेजना कहीं स्विधिक प्रकार है। क्योंकि योरों में बहुत-से चेर विगड़ जाते हैं। देहर भेजे लाने बाने देशें की उस दश्त सोहना चाहिए जय दे

हैंब र पीले होने गरी।

दायोग और शुक्त-पल माने के काम आते हैं। जैंगती

जताई करनी चाहिए।

152 7

देशें का श्रधार या घटनी चनाई जा सकती है। चेर शीतज, देखावर, पुष्टिकारक होते के व्यक्तिक रक साफ करते सथा दाह श्रीर ध्याम को दूर करते हैं। वच्चे चेर वित्त-फारक तथा कक-वर्दं होते हैं। महिया बेर अधिक नहीं माने पादियें। वेरीगृज्ञ, मकोय, टिपारी--(Gooseberry or) (Cape Gooserry-Physalis peruviana) इसका पल जंगनी घर के आकार का पीने रंग का होता है। भीर मृत्ये पत्ते जैसे पूज की पहली पंत्रहियों ( Caivx ) में ढका रहता है। इसकी रवेती जहां पाला नहीं बढ़ता बढ़ां हो जाती है। प्रतिवर्ष नये पीच लगाने पड़ते हैं। पीच नेवार करने के लिए बरमात में बीज नमंरी या लकड़ी के रामलों में लगाये जाते हैं। जब बरमात ममाप्त हो जानी है और पीय ४-४ ईव के हो जाते हैं नव उठावर निर्धारित स्थान पर लगा देते हैं।

भृषि घीर साद —अच्छी उपजाऊ दुमट वमीन इसके लिये ठीक होती है। क्रिशेष तीन सी भन व्याद और तीन मन हड़ी का चूर्ण प्रति एकड़ हाल कर गर्मी श्रीर वरसात में अञ्जी

पीघे लगाना-उपर्युक्त रीति से नर्सरी में तैयार किये हुए पीये खेत में बरसात के अन्त में अर्थान आदिवन में दो-दो फीट पा सन्तर होना पाहिए।
सिंपाई और काट-काट—जब पीपे एक पुट उंचे हो जायें
तो भीच की पुत्रमी तोड़ देनी पाहिए। ऐसा करने से नां शाखाएँ
श्रिपिक संख्या में निकल श्राती हैं और फल श्रिपिक प्राप्त होते हैं। सिंपाई सावश्यकतातुसार करनी पाहिए।
फसल की तपारी श्रीर चालान—इसके फल जाड़े में
तैयार हो जाते हैं और फाल्गुन (मध्य मार्च) तक मिलते हैं।
जब फल पीले हो जाये तब तोड़ने पाहियें। फल निकट के बाजातें में टोकरियों में भर कर भेने जा सकते हैं।
जवपोग श्रीर गुल्य—फल वेसे ही सावे जाते हैं। ये बड़े

भीठे और स्वादिए होते हैं। इनका मुख्या भी बनाया जाता है।

चेरी--ब्लेक (Black-berry-Rubus fructicosus)

विशेषतः इसी के लिए इनकी खेती होती है।

[ १६४ ] की पूरी पर पंक्तियों में लगात चाहियें। पंक्तियों में ३-३ फीट

इसके बीचे योज या टॉटें (Olfeet) से पैदा करते हैं।
भूमि ब्यीर खाद—डुमट मिट्टी में यह लगाई जाये तो
ब्यच्छा रहती हैं। इसके लिये एक फुट महरे गढ़े सनबाकर उनमें
२-शा सेर खाद देना चाहिए। गढ़ों में तीन फीट का और
पेहिनयों में चार-चार फीट का बन्नर ठीक रहता है।
वीधे जमाना—चरसाल में छोटे टॉट लगा देना चाहिए।

पींधे लगाना—बरसात में छोटे टांटे लगा देना चाहिए। मिंचाई और काट-छाँट—सिंचाई बावस्वकतातुसार होनी बाहिए। फल ते लेने के परवान्या जाड़े के प्रारंभ में जिन हरतों से पक्ष प्राप्त हो जायें वन्हें काट देना चाहिये, क्योंकि क्ष हर साल नये कोंपलों पर ब्याते हैं।

एसल की तैयारी—पौधे लगाने के समय से दो साल में पत्र जाना प्रारंभ होते हैं और चैत्र-वैशाखा पित्रल-मई) में नितर्ते हैं।

उपयोग कीर गुगु-पल बैसे ही खाये जाते हैं, परन्तु निरोपत: मुस्के के लिये काम में लाये जाते हैं। बेरी कीर भी को प्रकार की होती हैं जैसे साथ बेरी, क्यूबेरी इत्यादि। इस सब की लेनी करीय-करीय ब्लेक बेरी के समान की।

वेरी-स्ट्रा-(Straw berry-Fragaria vesca)

रती है। यह भैदानों में भी हो जाता है, परन्तु पहाझे पर धन्दा होता है। यह भैदानों में भी हो जाता है, परन्तु पहाझे पर धन्दा होता है। यह लाल रंग के छोटी लांची जैसे होते हैं। भृमि और खाद—दुसर जभीन इसके लिये धन्दी होती

है। यार्मी में तीन भी से पार सी मन त्याद प्रति एक हे देवर बरमान के बन्त में इसे लगा सकते हैं। देती की जुनाई भन्नी प्रशार करने क पद्रधान सेन के टालानुसार क्यारियों बनाकर कामें लगानी पाहिए। इसे पारियों पर भी लगा सकते हैं। उस स्पिन में नालियी हो-हो पीट के बन्तर पर होनी चाहियें।

पीपे लगाना—पदाही पर चादिन-वार्तिक (सिनप्बर-चव्द्रदर) या चालान पेत्र याती आहे व बस्त से लगानी पादिए। सैनानी से जारे वे चार्डस से लगाना रोक होना है। तियौँ १४ से १० इंच की दूरी पर और पौधे एक-एक पुट द्री पर लगाने चाहियें। यदि पारियों पर लगाना हो तो पुषत रीति से लगाई हुई पारियों पर बीच में एक-एक फुट की पर लगा देना चाहिए। थरसात में इसके वौधे खेत में छोड़ दिये जायें तो मर जाते इसिलए वहां से उठाकर छाया में लगा देने चाहियें जिसमें सात से यच जाये। निंदाई और सिंचाई-खेत में घास-पात साफ करते रहना देए। सिंचाई आवश्यकतानुसार करें। फल पकने लगें उस त पानी कम देना चाहिए। फलों की बाढ़ के दिनों में क़रीब ा मन पोटाश का स्वाद दिया जाये तो फल मोटे भी होते हैं र मीठे भी श्वच्छे होते हैं। सुन्दरता भी फर्ज़ों की बढ़ जाती उपयुक्त खाद के अभाव में ८-१० मन राख डालनी चाहिये। फसल की तैयारी और चालान—मैदानों में चैत्र-वैशाल प्रौर पहाड़ों पर माघ-फाल्गुन में फल मिलते हैं। उपयोग-फल बैसे ही खाये जाते हैं, परन्तु बहुधा मुख्या ने के काम में लाये जाते हैं। मलाई और चीनी के साथ खाने

[ 224 ]

बाद बहत श्रच्छा हो जाता है। चेल--( Bel-Aegle marmelos ) यह भारतवर्ष में प्रायः सब स्थानों में पाया जाता है। फल

गेंद के आकार से लेकर नारियल जितने बड़े होते हैं। पौधा

र दे तैयार किया जाता है। पौधों का चालान टोकरियों में मकता है। भृभि और खाद-इसके खेत के खेत नहीं लगाये जाते । प्रिक्त में अच्छा गुए है, इसलिए बड़े फल वाले वेली जिति के एक या दो पढ़ साधारण फलों के लगाने की गीत

१६७ ]

भनुभार बरसात में लगा देने चाहिये। सिंचाई श्रीर काट-छाँट-सिंवाई माधारण श्रीर काट-छाँट

विण में जय भगवान शंकर को चढ़ाने के लिए बेलपत्र तोड़े नि हैं, इस बक्त करा देनी चाहिए क्षांकि दोनों काम एक माथ

। जाय और पत्तों से छुद्ध छाय भी हो जाये । पमन की तैयारी-लगाने के समय से ए-= माल में पल

मेजना प्रारंभ होने हैं। पक फल वैशाय-उदेष्ठ ( अवें ल-मई) में मलते हैं। फल घुंकि बड़े सरने दिवते हैं। बात: निरुटवर्ती

मजार में ही गाड़ी भर कर भेजे जा सकते हैं। ट्पयोग और गुगु-पते शिव-पूजन में बाम बाते हैं। पहे र्प फल का गृहा बहुत लोग बेसे ही बाते हैं। बुद्ध लाग द्र्य

थीर घीनी के साथ शर्षन बना कर गर्मी मे पीने हैं। करदा यल पायक होता है। भून कर बीनी के साथ सावा जाये तो दल भीर पेथित की बोबने बाला तथा पेट के दर्द की बिटाने बाला रीता है। पना फल टंटा और हत्ना द्रानावर होता है।

# गगफन, नोना (Bullock's heart-Anona reticulata)

इमें बाद बीम शीतारत भी बहते हैं, पाल हमने बाने

भाग कर भीतारून शरीहा का लिला है। मुद्दे के रंग और बीज

के ब्याकार में देशा जाये तो इसमें चौर मीताकन में बहुत ही चम बानार है। साह में भीतार न में यह कम मीठा होता है। उत्परी ब्याकार में दीनों के बीन बड़ा भेद है। मीताकत की

कलियाँ सुत्री हुई प्रनीत दीनी हैं और रामफल उत्पर से मारु होता है। मीतारल हरे रंग का दीता है और रामफल पहने पर इस्के बेंगनी रंग का हो जाना है। इसकी मेती ठीक सीतास्त

( शरीका ) के समान होनी चाहिए। जब सीताफल गर्मियों में नहीं मित्रते सप इसका फल प्राप्त होता है। यही इसकी खेती से लाम है।

रेन्ता. रेती ककड़ो Cucumber-Cucumis Var utilitimus यह गर्मी के दिनों में भिलने वाली ककड़ी है जो पहले हरे

श्रीर फिर श्रंपरी रंग की हो जातो है। छोटे फलों पर कुछ रोयें भी होते हैं । फल प्राय: हेड़ फीट लम्बे और हेड़-दो इंब तक मोटे होते हैं। लखनक की ककड़ियां बहुत मसिद्ध हैं।

भामि और खाद-खरवूजे की भांति यह भी नदी-नालों की बल्झा भूमि में होती है। प्रति एकड़ हेट सी मन खाद दो फीट भैंति, चाठ-इस इंच सहती गीन गीन पीट की दूरी पर नानियाँ वेग कर क्सकी मिट्टी के सिम्म देना काहिए।

हों मार्र — माय-काल्युन (जनवरी-यातकी) में उपयुक्त शित में हो हुई मालियों में सीन-मीन बंतट दूरी पर ही-दो थीज लगा हैने बादियें। एक प्रस्कृत लिए प्राया एक सेन बीज की स्वायडय-हैन होती है।

रत होती है। भिनाई और बाट-शॉट--माधारण भिनाई होनी चाहिये। निवर्त या नोहनी के समय होन्हों चीचों में से पक एक सबल को सि कर निर्वल को सराह हैं।

रिमल की तैयारी—वैशाता-वेषा में इसके कल पक जाते रे। काहिये कहीं भीतां —वैशाता-वेषा में इसके कल पक जाते रे। काहिये कहीं भीतां हों तो विद्याली टोकरियों (जो जानिक पदरी न हों) ऐसी टोकरियों में सब कर भेजते से टीक रहता है। परमी जीर गुणों ( मुतली की जाली ) में रख कर भी भेजते हैं।

न्य प्रांत (मुला को जाला) म रख कर भा भजत है। देखोंग और मुला हो कि कि कि को जो जाते हैं। रेनडी तरकारी भी बनती है। ये शीनल, हरूकी और दिवकारक होती हैं। दूसरी प्रसन्न के लिये कीज रखना हो तो पकी हुई श्वस्य कहिंहयों से लेक्ट रख सकते हैं।

लीची-(Lichi-Nephelium titchi)

यह धीन देश में ऋषिकता से होती है। मासवर्थ में देहरादून, सडारतपुर, दरमंगा, मुखक्तपुर, दूगली के खास-वाम तथा खासाम के खुद्ध भागों में भी इसकी खेती की जानी है। इसका पीधा दाव कलम या गृही से वैवार किया जाता है। क्वर

प्रदेश में दाव कलम वैशाख-उवेष्ठ ( एप्रिल-मई ) में लगाई अती हैं। गृटी एक साल की श्रायु की श्वस्थ टहनी बरसात के अन्त में यानी मध्य अगस्त में बांबनी चाहिए। गृटी वाँवने की टहनी को धील कर करीय ३ सप्ताह तक वैसी ही खुलो छोड़ देनी चाहिए और जब कटी हुई झाल के निकट एुझ फूली हुई गाइ सी नजर आये तब उसमें मिट्टी घाँधनी चाहिए। यदि ३ सपाइ में भी पूछी हुई बाद नजर नहीं खाये तो उम टहनी पर मिट्टी न बाँध कर उसे छोज़ ही देना चाहिए। करीब दो ठाई महीने में गृही पेड़ से प्रथक करने योग्य हो आती है। बंधी हुई गिट्टी बादर जड़ें दिखलाई दें तो उसके दो सप्ताह बार गूरी वाली टहनें को काट कर नर्सरी में लगा देना चाहिए। पीधे कही मेजने हैं सो उनका चालान टाकरियों में रख कर पामानी से किया जा सफता है। भृमि और खाद-कछार दुमट समीन जिममें नुने की मात्र

1 500 T

भूमि और साद - कहार हुमट वामीन जिममें नूने को माय व्यक्ति में इमके जिए बच्की होती है - वहे मीन कीट बयन है और उतने ही महरे वचीस कीट की दूरी पर बनामी व्यक्तिये प्रत्येक गड़े के निट्टी में वचीम-तीम गर गोवर का नाइ और है-हार्ने मेर हड़ी पिसी हुई बाजनी चाहिये। क्या मियने नामें ना बज़ में माय - जानकी हैं में, वा स्थिम का प्रकार नहीं तो बा हाल बस्ते के परधार (भावर-मूल) में स्थाद है देना चाहिये। तीस दे साथ के साथ रे सेर भीम का एनकी भी साहिये। हेर हाई है हमा प्रति है अपिया हा बाहिय है देना चाहिये। क्षेत्री के लिए गरको वा साद भी ध्वच्छा रहना है। मिल सके हो भिने हुए २-४ मेर दे देना चाहिए। पीदा लगाना—परमात में पीणे समाने वाहिए। जाड़े क

हत्त तक भी लगा सकते हैं। निचाई श्रीर काट-छांट-सिचाई पहले ३-३ साल तक की शर्था है। बार में बिहार प्रान्त में नहीं की जाती, परन्तु जहां की न्मि में तरी पम हो गर्मी में सिवाई अवस्य होनी वाहिए। हाट-द्वांट जब फल तोडे जाते हैं इस बक हो जाती है। फलों मुच्छे के गुच्छे तोड़े जाने हैं, इनके साथ मुद्ध टहनियां भी दि जानी हैं। फल दूसरे झाल नहें बाद आने पर आते हैं। प्रिक बायु हो जाने पर जब पेड़ नहीं फलते या फल पटे हुए मेजने हैं तो दोड़ी २ सब शामायें काट दी जाती है। ऐसा करने वें जो नई शारमणें निकलती हैं उनमें शे-एक माल वे निए बाच्छे क्त मिल जाते हैं। फलों के पकने के समय यदि गरम हवा पल गोये मो फल पट वर निरजाने हैं और यदि उस समय एक घरधी वर्षा हो जाए सो फल बड़े स्वादिष्ट कीर बड़े-रहे हो जाने

पारित। प्रामुन की तिवारी—पीवा लगाने के समय से पांव-का बाज की क्या टोने पर वेद काज देना ट्राफ करते हैं। स्माध्य प्रभाग साल की क्या तक बाज मिलते रटने हैं। काज पांचे रटें, पीरे कीर पढ़ने पर खाल रंग के ही जाने हैं। बड़ों का बालान

है। गर्म हवा से बचाने के लिए हवा की शेक वा प्रदन्ध कर देना

<del>धनके हैं</del>टल सहित जीची या शीराम के वत्तों के साथ छोटी र टोकरियों में होना चाहिए। प्रत्येक टोकरी में पाँच-छ: सौ कीचियां भरी जा सकती हैं।

1 5054 1

उपयोग-कीची का गृदा खाया जाता है जो बड़ा मीठा और रसदार होता है। चीन में लीचियों को सुखा कर इंग्लैंड और अमेरिका आदि देशों में भेजा जाता है। सूखने पर लीवियों का

रंग काला हो जाता है। लोस्टि-( Loquat-Eriobotria japonica )

इसकी पैदाबार भी चीन और जापान आदि देशों में भिष-कता से होती है। वहीं से यह भारतवर्ष में भी बाया है। पौधा

बीजू, घरमा, गृटी था मेंट क्रजम से तैयार किया जाता है। बीज जहां तक हो ताजे ही बोये जाने चाहियें। कलम या गृडी चापाद-आवण में और चडमा चैत्र मास में चढाया जाता है। पौषे कहीं भेजने ही तो केट में भेजने चाहियें।

भूमि और खाद - यह सब प्रकार की मिट्टी में हो जाता है। गढ़े २०-२० फीट की दूरी पर दो-ढाई फीट ज्यास के प्रायः इतने ही गहरे गर्भी में यनवाने चाहिये। प्रत्येक गढ़े की मिट्टी में हो सेर हट्डी का चूर्ण, कुछ राख और आधा मन गोवर का खार हेना चाहिए। जाड़े के प्रारंभ में जड़ें खोल कर दो-एक सप्ताह बाद

इस्डी मिली हुई स्वाद देकर बन्हें बन्द कर देना चाहिए। प्रत्येक पीचे के पीछे पाछ. नम् े इतना

भेण पान नवजन पूर्व कृतिम लाद दे दिया जाए तो अपदा हो। एक मेर के करीय हुई। वा पूर्ण भी देना ठीक है।

पीये लगाना -- जादे के अन्त में पीये लगाने चाहिए।

पिंचाई और काट-छांट—कावश्यकतानुमार सिंवाई होनी पोहर। फल पकने समें तब भी सिंवाई करते रहना चाहिए। पट्ट छांट जो मूखी और निकस्मी टहनियां हो निकाल देनी पोहर्षे। बांड कार्निक में श्लोकी जायें।

पमल की तियारी-पीच द: साल की बालु होने पर पेड़ फिते हैं। प्रतिवर्ष फाल्गुन-चेब में फल मिलने हैं। पकने पर फिते का रंग पीला हो जाता है। फल निकट के बाजार में टोक-पितों में रख मेजे जा सकते हैं। बूर के लिए लीबी की तरह।

उपयोग और गुण-फल का गुरा साथा जाता है जो गरमित होने के कारण स्वरिष्ट होता है। यह सीतल और एति फले याला होता है। इसकी चटनी भी चनती है।

## शकताल्

( Nectarine—Amygdalus persica Uarlacuis )
पर भी एक मकार का खाड़ू हो है जो पहाड़ी पर श्रीपक होता
है। साड़ू का दिलका रोवेंदार हरके मलगल जैसा मलग होता
है और राकताल का साक होता है। इसकी खेती खाड़ू की गंती
है सागत की जाती है। वीचे लगाने के समय से खाड़ू तीन माल
में और यह पाँच माल में कल देता है। इसके वीपे खाड़ू या
पाल्युरास पर इन्द्रम क्येंच कर तैयार किये जन्ते हैं।

( 428 ( रारीफा, सोताफल

(Custard apple-Anona squamosa) यह फल भारतवर्ष में प्रायः सभी प्रान्तों में पाया जाता है

श्रीर जंगतों में बिना देखमाल के हो जाता है। जहां वर्षो बहुत फम होती है वहां श्रीर जहां सर्दी यहुत पड़ती है वहां यह नहीं होता । पाँधे बीज से तैयार किये जाते हैं । ताजे बीज ही नर्सरी

में मो कर सिचाई करते रहने से पीधे यथा समय वैयार हो जाते हैं।

भूमि योर खाद-यह दुमट और बलुझा-दुमट मिट्टी में अच्छा होता है। गर्मी में पन्द्रह फीट की हुरी पर हो-तीन फीट

व्यास के और दें। फीट गहरे गड़े बनवा कर उनकी मिट्टी में इस यन्द्रह् सेर हुई। मिली हुई खाद दे देना चाहिये। फल शाने लगें इस समय से प्रतिवर्ष शरद ऋतु में जड़ें खोल कर या बरसात के

पहले कुछ खाद दिया जा सक तो खच्छा हो। वीधे लगाना-वर्षा ऋत में वौधे लगाये जाते हैं।

सिचाई थीर काट-छाँट-सिचाई आवदयकतानसार होती माय-फाल्गुन में महते हैं और चैत्र मास में नये पत्ते और पत

बाहिए। काट-छांट सूखो टहानयों की की जानी चाहिए। पत्ते धाने लग जाते हैं। इम्ल की तैयारी--पाँचे लगाने के समय से चार-पांच मान में पेंद् फल देने योग्य हो जाते हैं और १४-२० साल तक मार्च हेते हैं। प्रति वर्ष यावरा-भाइपद ( जून-जुलाई ) से

हर्निक स्पादन (कारद्वार-सदस्यर) तक कन मितते रहते हैं। बद कन की कलियों के लोड़ बाहर में सफेद होने लगें तब कर तोड़ने पारियें। ऐने कत पान में राय देने में तीन-चार दिन मैं का लाने हैं। कनों का पानान पान की टोकरियों में किया जा मकता है।

उपरोग और गुगा - फल मोटे होने के कारण वेसे ही खेरे जले हैं। ये शीतल, बलवर्ड फ, हृदय के लिये दिवसारी भीर कतकारक होते हैं।

## राहत्त, तृत-(Mulberry)

सिंदि (Morus alba) कृति (Morus Nigra)
ये से प्रकार के होते हूं—सकेंद्र कीर काले। पहली जाति के
फत इंच-डेड्र इंच लब्बे या गोल होते हूँ। दूसरी जाति के
विरोधता लब्बे ही होते हूँ। योचे योज या कलम (डाली) लगा
पर तैयार किये जाते हूँ। योदोपता डाली से ही सेवार करते हूँ।
एकमें अगदन-चंप (नवस्यर-दिसस्पर) में लगानी चाहिये।
क्लोमें का चालान यदि छुद्ध दूर के लिये करना हो तो कोयंगे के
पूर्ण में करना ठीक होगा।

भृमि और सार -- देशम के कीड़े पालने के लिये जब यह भूमि और सार -- देशम के कीड़े पालने के लिये जब यह समाजे के हैं कि कीड़ेंग हमें लगाने पहते हैं। नहीं नो

पकत्यों पेड़ ही काफी हैं। पीपे लगाना—नर्सरी में दिवार किये हुए पीपे निज्ञें तो वरसान में लगा है। जय फल बाने समें तब से जब तक फल समाप्त न हो लायें पानी
पूरा देना चाहिए। काट-झाँट भी साबारण ही होनी चाहिए। जो
राहतून रेशम के कीड़े पालने के लिये समाया जाता है, एसकी
काट-झाँट यहुन करनी पड़ती है, जिससे पमे व्यथिक से व्यथिक
बावें।

फमल की तैयारी—फलमी पौचे तीन सात की आपु के होने पर फत देते हैं छीर पतिवर्ष चैत्र-वैशाख (पत्रित-मई) तक फत मिलते रहते हैं। फल निकट के बादार में कम गहरी

मिचाई श्रोर काट-हाँट-साधारण सिचार होनी चाहिए।

( जिंजजी ) टोकरियों में रल कर भेजे जा मकते हैं।
उपयोग श्रीर गुरा—पते रेशम के की है वा-वाकर पुष्ट होते
हैं। फल पैसे ही खाये जाते हैं। इनका रस भी निकाला जाता है
जिससे शरयत बना कर पीते हैं।
शहतून भारी, शीतल, श्रीर पित्ताशक होता है।
सन्तरा, मील्टा, मीसम्बी
(Orange—Citrus aurantium)
हमारे यहां शे जगहों के सन्तर विशंप मसिद्ध हूँ—नागुरी
श्रीर सिलहटी। नागुरी की श्रवेदा सिलहटी सन्तर होटे, पन्तु

कम बीज बाते और मीठे अधिक होते हैं। उपर्युक्त स्थानों के श्रांतिरिक्त सन्वरे देहली, लाहौर, मुल्तान, पूना, मद्रास, लंका, नेपाल, भूटान आहि स्थानों में भी अधिकता से होते हैं। इसकी

बर्तानियप्रति क्देनी ही जा सदी है।

1 200 माधारत्तुत: सन्तरों की जातियाँ तीन भागों में बांटी जा नी हैं-(१) दोले और मोटे छिलके बाने नारंगी या पीले रंग के। (२) बिपके एए पनने दिलके बाने पीले रंग के। मन्तरे की यह रोनों जातियाँ आसानी में छीली जा सकती रैं और छीलने पर अन्दर की फाँके सहित्यन में अलग अलग ही आ सकती हैं।

(३) माल्टा या मौमक्बी-पंजाब की सरफ इस जाति के सन्तरे धो माल्टा कहते हैं और गुजरात की तथक मौसम्बी कहते हैं। मलरे का येड सीया लेकिन साल्टे का कैला हुआ होता है। कल हरे, पीने रंग के विपक्ते हुए स्वरत्ये धारीदार दिलक पाने होते है। इनका द्विलवा अल्दी नहीं स्ट्रा और रम भी व्यासानी से मेरी निकलना। पहने दो प्रकार के सन्तरीं की अपेक्षा इसका रस भीटा चौर एक निराले स्वाद का होता है। स्वाम्ध्य के लिये मंतरों की करेता इनका व्यादर व्यथिक है। सन्तर के पीचे चटमा चढ़ा वह सैयार किये जाते हैं। चदना वार्तिक से पीप ( अक्टूबर से दिसम्बर) तक बदाया जाना है।

बासे के लिये बीजू वीपे कोटे या जरेशी नीयु के बीज से लेंदार किये जाते हैं। शीयु के बीज की उपजन्तांकर बहुत शीम नष्ट दो जाती दें इसनिय नाजे दीज दी शर्मी दा गमहीं में लगा दैने बादिये। बानी बराबर मिलता रहे तो यह दौदे बरशान के परिवाह १.५ इव प्रें के आते हैं, क्य बहन इन्हें बर्मते में

तक ये पीच चडमे चढ़ाने योग्य हो जाते हैं। चडमे के लिए ऐसे पौथे घुनने पाहिए जिनके तने का घेरा लगभग ३.४ वा ३.६ सम हो अथवा उनकी मोटाई हाथ की छोटी खंगुली के समान हो। जम चरमा जमेरी नीयू के पौचे पर चड़ाया जाता है तो फल दीते दिलक याले कुछ कम मीठे होते हैं परन्तु पैदाबार धन्छी होती है। मीठे नीवृ के उत्पर चढ़ाया जाये तो फन मीठे और चिपके हुए द्विलके वाले होते हैं। माल्टा (मौसम्बी) का चरमा मीठे नीपू पर ही ठीक रहता है। इससे पेड़ छोटे होकर बहुत मीठे फत्त देते हैं, लेकिन पैदायार कुछ कम होती है। चइमा चढ़ाई जाने वाली हाली पारसल द्वारा कीयले के चूर्ण में रख कर बाहर से भी मंगवाई जा सकती हैं। पेड़ से पृथक होने पर भी दो-तीन सप्ताह तक इसके चरमों में उपज की शक्ति बनी रहती है। मन्तरों के पीये पीप-माध में बीज लगा कर भी तैयार किए जा सकते हैं। परन्तु ऐसा करने से पेड़ देरी से फज़ देते हैं। इतना ही नहीं, पेड़ों में काँट भी अधिक हो जाते हैं जिनसे कभी-कभी फलों में भी छेद हो जाता है। ऐसे पेड करीब १०-१२ ताल की आयु होने पर फल देना प्रारम्भ करते हैं। बीज से मोधे पैदा फरने में यह लाभ होता है कि पेड़ दीर्घजीवी होता है। हाँ कनमी पेड़ की व्यायु केवल बील वर्ष की होनी है वहाँ

४-४ ईंप की द्री पर लगा समाकर कार्तिक में वहां से इटाकर एक या धेद फुट की द्री पर लगा देना चाहिए। दूसरे कार्तिक र्षेत्र में सदस्य पीपा ४०-६० भाज गक फल देता रहना है। हैंगे बारण है कि ब्यामाम ब्लीन हम देश ब्यदि में भीजू पेड़ ही पीट समावे जाने हैं। पापों का पालान कोट में किया जाता हैं।समीव होने पर टीकरियों में भेज मकते हैं।

भृषि धीर साद्-सन्वरे के विष पैसी दुमट मिट्टी जिसमें भीने की मूमि में चुते के करुड़ हों छार जिसमे पानी नहीं लगता हो, दसम होती है। गर्मी में सन्तरों के पेड़ के लिए पन्द्रह धीर और मौतन्त्रों के लिए लगभग धीस कीट की दुनी पर गड़े देनशने चाहिये। आसान में सन्तरे १० फीट श्रीर दक्तिए। भारत में २० पीट की दूरी पर समाये जाते हैं। नागपुर में १४ से १% पीट की दुनी ठीक मानी जानी है। गई दी-टाई फीट व्यास क बीन प्रोड शहरे होंने पाहियें और प्रत्येक गई की मिट्टी में दी संब हड्डी विनी हुई, पाँच सेर राख और २४-३० सेर जीवर का पहा हुआ जाद विकास बाहिए। दी-कीन सफाह सक पूप विकास र्ष बाद मिट्टी में रबाद मिला बार गई भर देने बाहिये। फिर एक पारिश के याद पायद्यान तातुमार कोद वर एन गड़ी स पींद सहाये जा गर्ने हैं। यस जाते हमें हम वर्ष से पानन से होने के बाद ही क्येस (सई) के कात में जहें क्येस कर एक दी क्षणाह बाद काम बाद है देता बाहिए। गोदर के खाद के साथ इडरी का जुल कीर जाल की दी का सब ही कराहा हाना बाह घली ब्यामानी में मिल्ल गर्व से प्रतिह चौदे चीहे ही सर रूपी, हो शेर राज ब्लेर यह शेर विले हुई ट्रहरी ही आर्नी व्लिट । श्राधा सेर सुपरफारफेट और इतना ही पोटेशियम सल्फेट भी देना चाहिए। कृत्रिम खाद या खली दी आये तो आड़े और गर्मी की दोनों कसलें ली जा सकतीं हैं। परन्तु पौधों के स्वास्थ्य का विचार करते हुए एक फसल लेना ही ठीक होगा। यदि दोनों फसर्तें तेनी हों तो जड़ों को अधिक दिनों तक खोल कर न रक्खा जाये। दोनों फसलों के फल सोड़ने के बाद ही मिट्टी में फ़तिम खाद मिला, कर जड़ें ढक दी जायें। गर्मी की फसल प्राप्त करने के लिए वैशाख-व्येष्ठ । एप्रिल-मई) में सिवाई बंद करके वर्पारम्भ होने के पूर्व स्वाद दे देना चाहिए। ऐसा करने से जून में पूल ष्ट्राधेंगे, जिन से ६-१० महीने याद मार्च-एांप्रल में फल मिलने लगेंगे। यदि जाड़े की फसल लेनी हो तो पौष (दिसम्बर) में जड़ें खोल कर खाद देने के बाद सिंचाई शुरू कर देनी चाहिए। इससे माय-फाल्युन में फूल आकर जादे में फल मिलेंगे। जादे **ी फसल लेने के लिए गर्मी में बराबर सिचाई** करनी पड़ती है । र्पोकाल में सन्तरों को एक प्रकार का पतंता बहुत हानि पहुँचाता । वह फलों में छेद कर देता है, जिससे फल पेड़ से नीचे निर इते हैं। इससे फलों की रचा करने तथा सिंचाई से घचने के नए गर्मी की फसल लेना ही उचित है। वीधा लगाना-बरसात और जाड़े में लगाये जा सकते हैं। किन जहाँ तर हो सके बरसाव में ही पौधे लगाने चाहियें। सिंचाई श्रीर काट-छाँट-सिंगाई साधारण होनी पादिए।

है की कसल के लिए फूल माथ ( जनवरी ) में और गर्मी की

फ़्रिम सादों में एक पाव एमोनियम सल्फेट या सोडियम नाइहेट

क्तत के लिए चापाट् (जून) मंद्याने हैं। मिनाई जाड़े स्त्रीर म्मी दोनों में नहीं भी गर्मी में नो अवदय करनी ही पड़ती है। गर्नी की मिवार से जैसा कि ऊपर यनशाया गया है. उभी हालन में पुग्कारा हो सकता जय कि जाड़े की फमल न ली जाये। होंटे पेड़ों की काट-छाँट आकार के लिए की जानी है। यह पेड़ों में स्पी या व्याधि-धान टहनियां काटनी पहती हैं। वेड के धड़ पर या हालियों पर से कभी-कभी गोंद जैना एक पदार्थ ( Gummovia) निकलता है। इससे पेड़ या वह डाली भर जाती है। जय ऐमा दिखाई है तो उस भाग की छील कर वहाँ पर कार्यी-लिक एमिड और पानी बरायर मिला कर लगा देना चाहिए। इमके बाद उत्पर मे मीम या अलकतर ( वारकील ) गर्म फरके शगा देना चाहिए। फमल की तैयारी-पीधे लगाने के समय से ४-४ साल में

तक की माध्य हो जाती है, पेना क्युतान है।
उपयोग कीर गुण-सन्तरा भीडा, सीवल, पापक कीर
पेसाय सक काने बाला होता है। सन्तर की फाँडें मून कर सार
ताती हैं कीर मार्ट का रम निकाल कर निया जाता है। दिक्टी
हो सुर्म पत नन मान्त कर उसका आसंग्रेड कमा सकते हैं। सन्तरे
वा सेवल करने से सक्षी कादि क्यांच हर हो सानी है। सन्तरे

प्ल आने शुरू हो जाते हैं और हर साल दो बार फल देते हैं। पहली पत्सल के फल जाड़े में और दूमरी फसल के गर्मी ( मार्च-पत्रिल ) में पांच होने हैं। प्रत्येक पेड़ में पांच सी से हजार फल में सेवन करने से तथीश्रत श्रन्छी रहती है। ब्याधि से बठे हुए सोगों के लिए माल्टा श्रन्छ। हाता है । सपाद, चीक्त (Sapatoo—Achros sapota) इमका पल भूरे रंग का खुरखुरा एक इंच से डेढ़ इंच लम्बा और एक इंच व्यास का होता है। इसकी एक जाति ऐसी भी है जिसके फल छोटे येल जैसे यहे होते हैं। पके हुए फल के श्चन्दर कागृहाभी भूरे रंगका होता है। प्रत्येक फल में दो या तीन काले-काले चमकीले थीज होते हैं। कच्चे फर्लो में विकना दूध होता है। पौधे भेंट कलम से या दाय कलम से तैयार किए जाते हैं। कलम सपाटू, महुन्ना या खिरनी के पेड़ हे साथ भाद्रपद ( ध्यगन्त ) में बांध देनी चाहिए । भूमि और साद-दुमट और बलुआ-दुमट भूमि इसके तिय अच्छी होती हैं। वैसे जिस जमीन में अविक पानी न तरी

। १५२

उसमें ये हो जाते हैं। गड़े बीस-पच्चीस कीट की दूरी पर श्राम के गड़ों की मांति तैयार करने चाहियें। पौधे लगाना—पीज बरसाव या जाड़े में लगाना चाहिए। सिंचाई और काट-छोट-छोटे पौधों की सिंचाई नियमित रूप से करनी चाहिए। वहां की न भी की जाये तो काम वत जाता है। काट-छोट साजारण श्रीधकतर स्वी टहनियां निकातने के लिए की जाती है। क्सस्त की तियारी—पीधे लगाने के समय से पेड़ ४-६ माल की बाय होने पर फलने लगते हैं। क्रामग २-२-३४ साल की

f 8=3 1 भाषु तक फल देते रहत हैं। प्रतिवर्ष चैत्र-वैशाख ( मार्च-एषिल )

धीर प्रायस-भारूपद ( जुलारे-अगस्त ) में कल मिलने लगते हैं। भीत पूत्र पाँच सी से हज़ार फल तक प्राप्त हो जाते हैं। फल भेजने हों तो पास-पान रख कर टोकरियों में भेजे जा सकते हैं। क्ष कल के खिलकों पर से भूरा पदार्थ गिरने लगे नय उन्हें

सोइना चाहिए। उपयोग और गुगु-इसके फल बहुत मीठे होते हैं। इसकी लक्दी भी काफी मजबूत होती है। पल वित्तनाशक और दुखार दूर फरने याजा होता है।

मिद्याद्य ( Water-nut-Trapa bispinosa )

वर्णा अ होने के पूर्व ही इसके पता मानाव या पार्ना की मिरी में पांव में द्वाकर गाइ दिए जाने हैं। मुद्ध दिनों पाद पीचे

निकल चर्ता हैं जिनक पत्ते चमज़ की शरह पानी पर मेरते पहने हैं। आदिश्न में पूल आकर कार्तिक तक पल का लाने हैं और

मार्गशीर्य तक सब पात्र दन लिए जाने हैं।

होता है। इसकी दो-एक जातियां ऐमी भी हैं जो कहीं वहीं भैदानों में भी हो जाती हैं। पौधे बीही, नाशपाती या इसके बीज पौधे पर चीत्र-वैशाख ( मार्च-एतिल ) में चइगा ( रिंग ह्रास्टिंग ) पदाकर तैयार किए जाते हैं। पौधे कहीं भेजने हों तो बक्सों में

रख कर भेजे जा सकते हैं। सेव के पौधे पर सेव की कलम घदाने से पेड़ बहुत ऊँने हो जाते हैं। इसलिए बहुवा विही पर ही चढ़ाते हैं, जिससे पेड़ छोटे ही रहें। भृमि श्रीर खाद-दुमट श्रीर मटियार-दुमट खमीन इसके

[ १५४ ]

लिए अच्छी होती है। गढ़े १४-१४ फीट की दूरी पर तीन कीट गहरे श्रीर ३-४ फीट व्यास के तैयार किये जाते हैं। प्रत्येक गढ़े की मिट्टी में पत्ते और गोधर का सड़ा हुआ खाद करीब एक मन श्रीर दो डाई सेर इट्डी का वर्ण मिला देना चाहिए। जो पीपे बिही पर तैयार न किये गये हों उनके गढ़ों में २० कीट का

माघ ( दिसम्बर जनवरी ) में खाद देना चाहिए। कुन्निम खाद देन हो तो २०-२४ सेर नत्रजन, ३०-३४ सेर स्फूर और तगभग ४० क्षेर पोटाश प्रति एकड् पहुँचे इतना खाद देना चाहिए । वौधे लगाना-इसके पौधे कार्तिक ( अक्टूबर ) से माप ( जनवरी ) तक लगाये जा सकते हैं।

शन्तर ठीक रहता है। फल आने लगे उस समय से प्रतिवर्ष पीप-

सिवाई और काट-झाँट-आवश्यकवानुसार सिवाई होती

चाहिए। पूज और फल आने समें तय से विशेष पानी की आव-श्यकता होती है। फर्लों का स्वाद अवद्या बना रहे इसलिए प्रत हने हमें तर पानी कम देता चाहिए। काट-हांट पती खोर [में टरिनयों का पीप-माप (दिसम्बर जनवरी) में होनी चाहिए हैं भी इसी समय दोली जानी चाहियें। टहहियों पर यदि कल मेंवरयक्ता से खायक हों तो कुछ फर्तों को जब ने खाँबने जिनने हैं हों क्मी तोड़ देना चाहिए, ताकि दूनरे फ्ल बच्छे हों। फ्रमल की तैयारी-पीये लगाने के समय से छ: सात बरस हों फ्ल फ्ले ने योग्य हो जाते हैं। प्रतिवर्ष गर्मी के बन्त से

[ 1=x ]

पेड़ फल देने योग्य हो जाते हैं। प्रति वर्ष गर्मी के अन्त से गरे के प्रारम्भ तक फल मिलते रहते हैं। फलों का पालान विने प्लाई बुढ के वक्सों में होना चाहिए। सेव में भूरे-भूरे दाग तग जाते हैं और बड़ी से वे विगड़ना शुरू कर देते हैं। इसलिए म्लों को कागज में लपेट कर रखना चाहिए। वक्स की तह में रहले कागज विद्या कर उस पर एक तह फर्तों की होनी चाहिये थीर फलों के यीच की साली जगह में लकड़ी के पवले-पवले धीलन भर देने चाहियें, जिसमें फल रगड खा चर खराब न होने पार्थे। इस तह के ऊपर एक इसरा काराज रख कर फि.र हकती तह फर्जों की रधनी चाहिये। उपयोग और गुण-सेव दीज कर यैसे ही साथे जाते हैं। इनदा मुख्या भी बनाया जाता है । सेद पावह, रुविहारह, वत-बर्दक और मून की बड़ाने बाजा होता है। रोग से बड़ने के दाद इस हा सेवन लामदायक होता है।

यह अफगानिस्तान और फारस में अधिकता से होता है।

भारतवर्ष में सीमाप्रान्त कइमीर तथा उत्तर प्रदेश के पहाड़ी

इलाकों में भी कहीं-कहीं होता है। मैदानों में नहीं हो सकता।

भूमि और खाद —इसके लिए बलुआ-दुमट खमीन अच्छी

होती है। गढ़े २४-२४ फीट के अन्तर पर ३-४ फीट ज्यास के ३ फीट गहरे बना कर उनकी मिट्टी में एक मन गोवर पत्तों का सड़ा हुआ खाद और २-३ सेर हड्डी का चूर्ण मिला देना

इसके पौषे बीज से तैयार किये जा सकते हैं। बीज पहले बालु में बोकर ठंडे स्थान में रख देना चाहिये। पाँच-छः महीने में जब अंकुर फुट कर कुछ बड़े हो जायें तब एक-एक फुट की दूरी पर नर्सरी में लगा कर हर दूसरे साल स्थानान्तरित करके खेती-वारी करने वालों के लिये दो अनुपम उपहार थ्यनाजों की खेती तथा शाक-भाजी-तरकारी इन दोनों पुस्तकों से आप इर प्रकार के अनाज और सर-कारितों की खेती करने के तरीके तथा पैदाबार बढ़ाने के समय उपाय जान कर सहज ही अपनी आमदनी बदा सकेंगे। पता-देहाती पुम्तक भएडार, चावड़ी बाजार, देहली

चाहिए।

अखरोट Walnuts-Juglens regia

सुखे फल Dry fruits

गा-भाष साल के होने पर ठीक जगह पर गड़ों में लगा देने वाहिये ।

पीघे लगाना-बरसात या जाड़े में लगाना ठीक होगा। सिंचाई और काट-छाँट-साधारण मिचाई और पने महने

में हुई बनी और सुसी टहनियों की काट-छाँट की जाती है। फिसल की तैयारी-इसके फल श्रावण से आदिवन तक

मक्षते रहते हैं। इयों-इयों पल पेड़ों पर से गिरते जाते हैं, उन्हें हम कर राव लिए जाने हैं। फर्लों को धोरों में भर कर चाहे रतनी भी दर भेजा जा मकता है।

उपयोग और गुम्-हरे पली का खबार बनता है और [में पत्तों वी भीगी जाड़ों में स्मार्ट जाती है। स्मती पशुकों की पताने हैं। असरोट भारी, गरम, वीर्यवर्धन और क्ष्युकारन दोने हैं। पटाड़ी लोग इसके तेल को शाने और जलाने के बाम में लाते हैं। यह जाहीं का एक क्लम मेवा है।

यंजीर-(Figs-Figus carica)

रमदं थीये राजी लगा कर या राव बलम में मेंदगर किये जाने है। प्रामार्थी का बालान होटे बक्सी में को पने के बूर्ण में राव कर दिया जा शकता है। कहने यह गरीने में स्वा पर दीचे मैदार पर होने काहिएं।

भृषि और ताद--शुकादुमः वशेष दिसमे कृते ही हत्या सराही ही कौर यानी भी स क्षांमा है। हर हैं करे हे कर्य

# सखे फल Dry fruits

अखरोट Walnuts-Juglens regis

यह अफ़गानिस्तान और कारस में अधिकता से होता है। भारतवर्ष में सीमाप्रान्त कश्मीर तथा उत्तर प्रदेश के पहाड़ी

इलाकों में भी कहीं कहीं होता है। मैदानों में नहीं हो सकता। भूमि और खाद -- इसके लिए यलुआ-दुंमट पामीन शब्दी

होती है। गढ़े २४-२४ फीट के अन्तर पर ३-४ फीट ब्यास के ३ फीट गहरे थना कर उनकी मिट्टी में एक मन गोपर पर्तों का सड़ा हुआ खाद और २-३ सेर इड्डी का चूर्ण मिला देगा

इसके पौषे थीज से तैयार किये जा सकते हैं। बीज पर्ने चाहिए। वाल् में बोकर ठंडे स्थान में रख देना चाहिये। पाँव-दः महीने में जम व्यंकुर भृटकर कुछ यहे हो जायें तम एक एक पुटकी

दूरी पर नर्सरी में लगा कर हर दूसरे साल स्थानान्तरित कर

रोती-वारी करने वालों के लिये दो अनुरम यनाजों की खेती तथा शाक-इन दोनों पुस्तकों से बाप हर प्रकार के कारितों की रोती करने के तरीके तथा दे

उपाय जान कर सहज ही अपनी पता-देहाती पुम्तक भएडार, [ %=E ]

### 表列一Cashew-nut Anacardium Occidentale

पानु के पेड़ बनुष्या कंकरीली असीन में जहाँ के पानी में गरापन हो श्रीर जहां समुद्र की हवा कागती हो। बहां सम्प्रे हो गिने हैं। इसके पीचे बीज से बेबार किये जाने हैं और पर्यावाल रे पीपे लगा दिये जाते हैं। पेड़ों की २० शीट की दूरी समी

तानी है।

पीचे लगाने के समय से तीन-पार गाल में पेड़ पल देने जगता है। प्रतिवर्ष गर्जी में पहल मिलने रहते हैं और बरमात के

हिले रहम हो जाते हैं। उपयोग और गुम्म — भूसी हुई भीसी यार्र जाते हैं। टंडर या स्वयार धतत हैं। समीका से इससे मागव भी धताते हैं। बाजू में बादमा जैसे गुम्म होते हैं।

जो दो-दाई फीट गहरे और उतने ही व्यास के हों। गढ़े से निकर्त हुई मिट्टी में हड़ीमिश्रित गोबर छोर पत्तों की खाद प्रति गढ़ श्राधा मन के करीब मिला दी जाये। फल श्राने लगें उस समय से प्रति वर्ष माघ ( जनवरी ) महीने में भी कुछ खाद देना जरुरी है। यदि इस वक्त न दे सकें तो बरसात में दे देना चाहिए। पौधे लगाना-दो साल की बायु के पौधे वर्षा बयवा जारे के धन्त में लगायें। सिंचाई और काट-छाँट-सिंचार आवश्यकतानुसार की जाये। छोटे पौघों की काट-छाँट इस भाँति की जाये, कि जिसमें डेढ-दो फीट का घड और चतनी ही लम्बी शाखायें हों। उप-शाखार्ये इतनी ऊँची हों कि पूरा पेड़ छ: सात फीट से ऊँचा न

होते हैं। गर्मी में १४-१४ फीट की दूरी पर गढ़े बनवाने चाहिं

होने पाये। फसल की तैयरी-रोपने के समय से २-३ साल बाद फल मिलने प्रारम्म होते हैं और प्रतिवर्ष चैत्र से ब्येष्ट सक मिलते

रहते हैं। कहीं-कही इल्की-सी बहार घरसात में भी था जाती है, परन्तु इसके फत खट्टे होते हैं। फतों का चालान छोटी-छोटी

टोकरियों में किया जा सकता है। त्रवयोग और गुण-नाजे फल वेसे ही साये जाते हैं और गुल फुलों का सेवेन दूव के साथ प्राय: जाड़े में किया जाता है। छंत्रीर का रार्वत बच्चों के जिए विशेष गुणकारी दोता दे। अंजीर

इल्के, इलावर, खाँसी मिटाने वाले होते हैं। -/-

## काजू-Cashewnut

Anacardium Occidentale

फाजू के पेड़ यनुष्मा कंकरीली जमीन में अहाँ के पानी में सारापन हो और जहां समुद्र की हवा लगती हो। वहां श्वच्छे, हो जाते हैं। इसके पीचे बीज से तैयार किये जाते हैं चीर धर्पाकाल

में पीपे लगा दिये जाते हैं। पेड़ों की २० फीट की दुरी बाबी जाती है। पाँधे लगाने के समय से शीन-पार साल में पेड़ कल देने

सगता है। प्रतिवर्ष गर्मी में प्रत मिलते रहते हैं बीर दरमान के पहले गरम हो जाने हैं। उपयोग और गुण – भृती हुई भीती गारे जाती है। इंटर

या अधार धनता है। अधीका में इससे शराव भी दनाने हैं। बाजु में बादाम जैसे गुल होते हैं।

सुवानी, जरदाल Apricol-Primus armeniaca

जो दो-दाई फीट गहरे और उतने ही ज्यास के हों। गड़े से निक्ली दुर मिट्टी में ह्ट्टीमिश्रित गोवर चोर पत्तों की खाद प्रति गड़ा थाधा मन के करीय मिला दी जाये। फल थाने लगें उस समय से प्रति वर्ष माप ( जनवरी ) महीने में भी कुछ खाद देना जरूरी है। यदि इस वक न दे सकें तो बरसात में दे देनां चाहिए। पौधे लगाना-दो साल की बाय के पौधे वर्षा बयवा जारे के अन्त में लगायें। सिचाई श्रीर काट-छाँट-सिवाई आवश्यकतानुसार की जाये। छोटे पौधों की काट-छाँट इस भाँति की जाये कि जिसमें देद-दो फीट का घड़ और उतनी ही सम्बी शाखार्ये हों। उप-पाखार्ये इतनी ऊँची हों कि पूरा पेड़ छ: सात फीट से ऊँचा न तेने पाये। फसल की तैयरी-रोपने के समय से २-३ साल बाद फर्स नलने प्रारम्भ होते हैं और प्रतिवर्ष चैत्र से हते हैं । कहीं कही हल्की-सी बहार घरसात में एनु इसके फल खट्टे होते हैं। फलों का करियों में फिया जा सकता है। उपयोग और गुरा—ताने फल

ले फर्तों का सेवेन दूव के साव जीर का रार्वत घटचों के लिए के, दस्तावर, खाँसी

होते हैं। गर्भी में १४-१४ फीट की दूरी पर गढ़े बनवाने चाहियें

कोंपन केंद्रे हुए न हों भो अपके दुख से भरे हुए नारियल पानी में हात देने से कोंपल फेंड देते हैं। इन कोंपल फेके हुए नारियलों हो पहले नर्सरी में लगाते हैं और एक साल बाद वहाँ से उठाकर टीक जगह पर लगा देते हैं।

मृमि और साद--यह दुमट या बलुखा-दुमट जमीन में जहाँ तरी हो देसी जगड अच्छा रहता है। गई २०-२० फीट की द्रि पा ३ फीट गहरे चौर उतने ही व्यास के यनवा कर उनकी मिट्टी में एक सेर हट्टी का चूर्ण, आध मन राख और एक मन

भीवर का साद मिलवा देना चाहिये। जय फल चाने लगें उस पक्त से हर साल यरमात में =-१० सेर नारियल की खली व्यथवा ४-४ सेर प्रवही की यली के साथ एक सेर पिसी हुई हरी या महली का नाद और बख राख दे दिया जाया करे तो अच्छे फल प्राप्त होते हैं। पीधे लगाना-नारियल के पीधे परमात के शुरू में लगा

विये जाते हैं। भिचाई और काट-छांट-इसकी प्रायः बाट-हांट एन्ही शानाओं की करनी पहती है जो या मा सून गई हो अधवा

घेकार हो गई हो । पानी आवदयकतानुसार हैं । फुमल की तेयारी-पांचे रापने के बाद ४-६ सान की

ब्याय होते पर फल बाक होने लगने हैं और कर गरीने नव फन मिलने रहते हैं। वहीं-वहीं इसमें भी खबिर समय लगता है। नारियल प्राय: बस्ती धर्ष की बायु दक कल देते रहते हैं। इनशी

उपयोग श्रीर गुग्र--सुत्रानी यज्ञवर्षक श्रीर दस्तावर होती है। इमदा ऊपरी भाग और अन्दर की बादाम जैसी गिरी खाँ वाती है। इसका भुग्व्या भा वत्ता है। निलगाजा Chilgoza-Pinus geradiana यह हमारे देश में नहीं होता । अक्तानिस्तान की तरफ इमरी

1 880

खेती होती है और यहीं से यह भारतवर्ष में आता है। इस फल अक्टूबर में परते हैं। फलों की भूनकर तथा करवा में स्वाया जाता है। भूने हुए फल का दिलका जल्दी उतर जाता

धीर खाद भी खच्छा हो जाता है। इसमें तेल की मात्रा खिर होनी हैं। यह बड़ी ताकतवर चीज है। चिरोजी Chiraunji-Buchanania latifolia मलायारे, कारो-मंडल, मसुरी छौर विन्याचल पर्वत पर र्जगलों में इसके पेड़ पाये जाते हैं। इसकी मींगी तूबर के बीज

जैसी होती है। भील या जंगल में बसने वाले लोग जंगलों से लाकर अनाज, कपड़ा, नमक, गुड़, तेल खादि के वहले में इसे दे जाने हैं। उपयोग और गुगा-मींगी बैंने ही खाई जाती है। इसे

नारियल Coconut-Cocos nucifera

मारियल जो कोंपल फेंक्ते ही उन्हीं को लगा दिया जाता है। यदि

मिठाइयों में भी डालते हैं। दूध में डालकर भी खाते हैं, बड़ी पौष्टिक चीज है। शरीर पर जलन हो तो इसका लेप करते हैं। इसके पीधे फलों से तैयार किए जाते हैं। पूर्ण बाह पाये हुए

घोंफा फेंके हुए न हों सो श्वरहें दृष से भरे हुए नारियल पानी में हाल देने से कोंपल फेंक देने हैं। इन कोंपल फेंके हुए नारियलों को पहले नसंरी में लगाते हैं और एक साल पाद वहाँ से टटाकर टीक जगह पर लगा देते हैं।

मृमि और साद -- यह दुसर या यनुष्या-दुसर जमीन में जहाँ तेरी हो हैनी जगह स्वच्छा रहता है। गई २०-२० फीट की हैं। यह २०-२० फीट का चार्च है। यह दूस के यह दूस के य

पीपे समाना—साध्यत के पीपे क्यान के गुरू में स्था दिये शने हैं।

नियाई सीर बाट-लोट---रमशी प्रायः बाट-नाट प्रती सामाधी भी बरनी पहली है जो या ते. स्ट्रान्त तो समस् बेबार ते महे ही। यानी बाबस्यवत्तानुसर दे।

ष्यात की सेवारी-स्थीय रोपने के बार कर नाम की बासु रोते बर बन बात रोते लगने हैं और बार मानित कर कर कियों राजे हैं। बारी बारी राजे भी क्यांटर नाम काता है। सारितर क्षाय काती बार्य की बादु तर बार में राजे हैं। इससे आयु सी से देद भी वर्ष तक मानी जाती है। प्रति पूत्र ७०० फल में भाष: सवा सी फल प्रतिवर्ष मिलते रहते हैं। फल भी में भर फर पाई किननी भी दर केन्न सकते हैं।

1 355 1

उपयोग और गुग्रा—हरे नारियल (हात) का रस पी मे प्यास सुमतो है। इसका रस ठएडा और भीठा होता है। है स्पन्ने पर खंदर का गृहा कोपना या गिरी कहलाना हैं इसे येसे ह काते हैं, पटनी और पर्ड तरह की मिठाइयाँ भी इसमे बनती हैं गिरी का तेल काने, जलाने, सिर में लगाने और सातुन यनां

के काम में श्राता है। इसके द्विलकों :सोल) के हुक्के बनते हैं फलों के उत्पर जो देशे होते हैं उनसे सम्मयाँ बनाते हैं पूजन स्थ विवाहादि शुम कार्यों में नारियल की बहुत माँग ग्रहती है। नारि यल का गुदा बलवर्षक, भारी, विचनामाक कौर दाह को मिटाने बाता होता है।

पल का गूदा चलवर्षक, सारी, विकासक और दाह को मिटाने साला होता है।

[प्रता | Pistachionut—Pistacia vera सारतवर्ष में अफ्झानिस्तान की तरक से जाड़े में बहुत 1946 काते हैं इसको खेती कारस, रेसोपोटामिया, सीरिया आदि देशों में अधिक होती हैं। पारस में तो इसके जंगल के जंगल पाये जाते हैं। सोमाप्रान्य और विलोधिस्ताय में भी कही-कहीं जंगल में इसके पेड़ होते हैं। भारतवर्ष में दोश करने से पहार्श पर प्रति की हो सकती है। इसके फल हो प्रकार के होते हैं, वक जल्दी पूट जाने वाले और दूसरे कहिताई से हुटने वाने। विरते से सीच करना की पर विश्व करने करने पर कहिताई से हुटने वाने। विरते से सीच करना है। विरते रक्तोपक, बन्न

कंट कीर कानाशक होते हैं।

हिंद्रिम Almonds—Amygdalus Communis
यह भी अपनुतानिस्तान की तरफ चांवक होता है। भारनवर्ष
देनी ब्लाओं में पेड़ तो हो जाते हैं, परन्तु फल नहीं देते।
हैं पर कुछ खंता तक फल दे जाने हैं। बीधे बीज से या
है पीचे पर घड़मा चड़ा कर सेवार किये जाने हैं। सेवी
हैं पीचे पर घड़मा चड़ा कर सेवार किये जाने हैं। सेवी
हिंत बाहू की देती के समान है। लेकिन बाट-एउँट खाड़
स्पेड़ा सांचक करनी पटनी है।
बादमा गराम पहलावक, सीयवर्षक और विकासक होना

ष्टीचें दी ज्यांति के लिए जाही में इसका सेवन क्षामध्य होता रमका तेल तिर-व्हें दूर कर देता है। टेनी ध्योर मुरच्ये ध्यादि के लिये उपयोगी फल बाह्या Plum—Prunus demostics

हना धार मुख्य धारि के लिये उपयोगी फेले धार्या Plum—Prunus domestics धार्य प्रमास Plum—Prunus Bolharensis धोर्या Annala—Phillanthus emblics धार्यो Tamarind—Pamarin fus in hos धर्मेदा Kaisach—Cartiesa estandas चित्र, बारीह Wood- pps —Peronic elephantim धार्यो Amprest—Co-us puretats का वहार होते हुन्योद्ध हुन्य हुन्य के क्या हुन्य हुन्य प्रमान के ब्याविक हुन्य हुन्य क्या किया के क्या हुन्य हुन्य प्रमान के बार्य पुरा है जिस्सा हुन्य क्या किया के णायु सौ से छेड़ सौ वर्ष तक मानी जाती है। प्रति वृह ७०-४० फल से भायः सवा सौ फल प्रतिवर्ष मिलते रहते हैं। फल मोगे

में भर कर चाहै किननी भी दूर भेज सकते हैं।

में ध्यास बुमलो है। इसका रम ठएटा और मीठा होता है। हुए मृत्रने वर छदर का गुदा सोपरा या गिरी कहलाता हैं ३से पैसे ही माने हैं, चटनी और कई सरह की मिठाइयाँ भी इसमे बाती हैं।

गिरी का तेल खाने, जलाने, मिर में क्षमाने और सामुन पनाने के काम में चाता है। इसके दिलकों (खोल) के हुन्हें बनते हैं।

हतीं के उपर जो रेशे होते हैं बनसे राम्मण बनाने हैं पूजन हथा

वियातादि शुम कार्यों में मारियल की बहुत गाँव उदती है। मारि

रन का गुरा बनवर्षक, मारी, विधनाशक क्रीर दाद की मिटाने प्रचा होता है।

7.27

उपयोग और गुण-हरे नारियल ( हान ) का रम पीने



[ 858 J

मिताकर पुनः यही मिट्टी गई में भर दी जाती है। इससे पैदावा बन्दी होती है।

जिस भाँति मनुष्य को अपना स्वास्ट्य बनाये रखने के लि हर प्रकार के अनाज, शाक-भाजी और तरकारियों का सेवन करना प्यावदयक है उसमें कही व्यथिक सब प्रकार के फलों क चपयोग करना भी मनुष्य के लिए परमञ्जाबस्यक है। परन्तु खे

का विषय है कि हमारे देश की बढ़ी हुई जन-संख्या को देखते हुए फलों की पैदायार बहुत कम है चौर इस कारण उम समाव

फी पूर्ति क लिए यहुत से फल हमें प्रतिवर्ष बाहर से संगाने पड़ते हैं। भूमिपतियों और कृपकजनों को इस ओर शददय ही थिरोप ध्यान देने की आध्रयकता है। इससे न केवल फलों की पंदाबार ही बड़ेगी, बालक बेकार लोगों को काम-धंग मिलने का एक जरिया भी होगा।

कमी न भूलें कि--धनाज की खेती, शाक-भाजी-तरकारी और फलों की खेती

ये तीनों पुस्तकें एक साथ मंगाने पर हम अपने बाहकों को सास रिद्यायत देते हैं।

क समाप्त क



सुद्रकः-याद् व विदिश प्रेस, बाजार सीताराम, देहली।

कन पुत्री का विस्तार के साथ वर्णन नित्रों द्वारा किया गया है। इमके व्यतिरिक्त पुर्ती और इ'जनों में होने वाली खरावियों को ज्ञानना और ठीक करना और हर प्रकार की फिटिंग का वर्णन यहत मे विश्रों द्वारा विस्तार पूर्वक लिखा गया है। ईनन की हार्पतवर निकालने पा ढंग भी बताया गया है। यह पुम्तक हर इंजन हाइवर महानक और इंजीनियर के लिए एक भी लाभ-दायक और महायक निद्ध हुई है। पुस्तक ऐसी मगल भाषा मे लियों गई है कि थोड़े पढ़े लिखे लोग भी पूरा लाभ उठा मकते हैं पुलक हिन्दी तथा उद्दूर, दानीं भाषाच्यों में मिल सकती हैं। प्रश्न पंदया ४१२ चित्र ६३ उम पर सजिल्द पुलक का रियावती मूल्य ६) ए: रुपया हाक खर्च ॥) अजग । टें क्टर घोर खेती यवन ( टें क्टर गाइड ) लेखकः -- कृष्णानन्द्र शर्मा M M. ( M. D. S. ) हिन्दुम्तान में दूँ बरर का प्रयोग कभी २ शुरू हुआ है। किन्तु इस थोड़ से समय में ही यह बहत लोकविय हो गये हैं। इससे जहां ममय की बीर पैसे की चपन होती है, दहां वंजर जमीन को जीवना भी इसी या दाम है। दिन्तु हमारे दिसान आरं इसके बल पुत्रों में बाकिफ न होने के बारए परेशान है, इस सहरत

को नजर में राज्ये हुए दिही भाषा तथा नागरी जिन्नि में हमते यह पुमाक बड़े योग्य व्यक्ति से जिल्लाई दें । इसकी सहायना से थोड़े यहें लिये कुएक भारे पुरा न राज्य देखा गर्निये। मुट ७० साउ रायदा

्रेयता - देहाती दुस्तक महाद्वार, चारही बाजत, देहली।

टाइ सर्व ॥ 🖘 चत्रन ।

व्यायल हें जन गाहिड तें द-प्रोफेसर सरेन्द्रताथ (B. So.) इस पुलक में राग व व्यावत से त्लते बाते हर दिसा के कपट्डेट डेजनें का केरोसिन अध्या पैट्टोल पर चलने वाने हर दिसा के कप्यनवन डेजनों के ताम करने क तरोक, उनक सारे मिलाकर पुनः बही मिट्टी गड़े में भर दी जावी है। इससे पैदान अच्छी होती है। जिस भाँति मतुष्य को श्रपना स्वास्थ्य बनाये रखने के लि

हर प्रकार के अनाज, शाक-भाजी और तरकारियों का सेव करना व्यावश्यक हैं उससे फहीं श्रायिक सब प्रकार के फतों क उपयोग करना भी मतुष्य के लिए परमञ्जावश्यक है। परन्तु हैं। का विषय है कि हमारे देश की बड़ी हुई जन-संख्या को देखते हुए फतों की पैदाबार यहुन कम है और इस कारण उम अमाव की पूर्ति के लिए यहुन से फत हमें प्रतिवर्ष बाहर से मंगाने पहते हैं। सूमिपतियों और कुपक्रजनों को इस ओर शबरव ही विशेष ष्यान देने की आवश्यकता है। इससे म केवन करों की पंदाबार ही बड़ेनी, पहिक बेकार लोगों को काम-पंत्रा मिजने का

क्मी न भूलें कि--

कभा न भूल (क---धनाज की देखी, राज-भाजी-तरकारी और क्जों की देखी ये बीजों पुसाई एक साथ मंताने पर हम खपने माहकों को नात रिचायन देते हैं।

क समाय के समाय के समाय कर करता करणा

Com Brain

मदक:--याद्य ब्रिटिंग प्रेम,

एक जरिया भी होगा।



### टैक्निकत स्कूलों तथा वर्षशायों से स्वीकृत ) लेखक—कृत्यालन्द शर्मा M. M. ( M, E. A. ) हिन्दी भाषा में यह च्यमुल्य पुन्तक जिसकी वर्षों से प्रतीका की जा रही थी। दूमरा सशोधित ( रिवाइंट्ड ) संस्करण वपकर

मोटर मर्केनिक टीचर

त्रीयार है। इस पुन्तक स्वीत्रात समय की फोर्ड, शत्रस्तीट श्राहि सभी नह-पुरानी मोटर फार्से के ईन्नमें, विज्ञली तथा वार्यारंग, हर एक पुन्ते के नाम काम तथा उनकी सरम्मत करना, यक सी विज्ञें से सरपूर यह पुत्तक इसने सरल देन से लिखी गई है कि किन से किन बात भी बाड़ी श्रामानी से समझ में खाती है। इसने को काम सीखने वाने नाम पुराने होनों प्रकार के कारीगर लाग उठा मकने।, श्रीर सभी वर्षकारा में काम सीखने वाने बुधवर, तथा उनमीहवार या किसी ईजन के इंजीनियर, मोटर मालिक,

सकितक का काम सीखते के उम्मीद्वारों की पूरी जानकारी के किए पयोत है। एम्र संस्था १३६ चित्र संस्था १०४ मूल्य केवल हैं है। इस संस्था १०४ मूल्य केवल हैं है। इस संस्था डाफ न्या ॥) जाता । उपापार दर्मलाकारी अथवा 'काला उपापार दर्पण' सुद्ध तथा संशोधित तीसरा संकरण (तेस्क — भी रिवानन्द रामी भाकर ) अपि अप पारते हैं कि स्थार के दुस है। सुर्वारों की कि

(लेखक-श्री हिशानल् हार्म भाकर)
यदि खाप पाइत हैं कि स्नार के हर चेत्र का हान हो जार्व
तो यह पुस्तक पविचे । इसका प्रत्येक पुष्ट स्टानों की बुट्टी हैं।
किसी एक कार्य की हाथ में लेकर खाप भानामान हो जार्वे।
तिल-साचुन, रंगार्र, पुनार, द्वा पित्र खादि सथ बुद्ध पनाने थैं।
विचि दी गर्र हैं। बारार भारतथानी इस क अपारिक तरीके को बार,
नाम तो हमें खाशा है कि इस निरन्तर पनवान पनते वर्ग
आयं। मुठ चेवल आ। डॉर रुप्ता हक क्या ॥->) प्रथक।
पना-देहाती पुस्तक भएडार, पावड़ी याजार, हेहती।





टेंक्टर श्रीर खेती थवा (टेक्टर गाइड) ने॰ कुरलातम्द शर्मा M M. (M. E. S.) हिन्द्रानान में ट्रेक्टर का प्रयोग श्रमी र शुरू हथा है। किन्तु इस धोड़े से सथय में ही यह

बहुत लोकप्रिय हो। गण हैं। इससे उहां समय का न्द्रीर पैसे की यबत हाती है, यहा चंत्रर जनीन का अनमा भो इसी हा काम है। हिन्तु हमारे हिमान मार्ट इस इस कर गती से वाधिक न होते के बारण परेशान हैं. इस जहरत का सत्रर से बखत हुए

भारत के कीने ने में बोर जिला जाने वाला दिन्दी भाषा तथा नागरी लिशि में इसन यह पुन्तक यह ही यं रव व्यक्ति से जिल्दाई है। इसकी सहायता

म थोई पढ़े किसी कुथक माई मी पूरा र लाभ उठा सकेंगे। क्योंकि पुस्तक दड़ी सरल है तथा धारन वातीं की भी बड़े राशक देन से सममाया गया है। इसमें बहिया और घटिया दीनों प्रकार के ते जो पर चलने वाले ट्रीक्टरों को स्टार्ट करना, देता होने वाले नुक्सों की पहिचाना तथा ठीक यरना सारी मान' समन्ताई गई हैं गृहय ७) साव

रपया हाइ सर्व सहित ! देहाती पुग्तक भगडार,

चावड़ी वाज.र. दिल्ली ६

हायों मे रेडियो तैवार करो। "विन विनली का रेडियो" नामं पुरतक को वेटमकारा ने इतनी सरन भाषा में लिखा है कि मानूनं हिन्ही पढ़े निष्ये ज्यकि को यह पुरतक पढ़ लेने के याद विन विज्ञली का रेडियो यनाने का पूर्ण झान हो जाता है। त्यह दिन विज्ञली का रांडियो बना भी सकता है और उसकी मरम्मत में कर सकता है। खाप भी स्वयं खबने हाथों से विन पिज्ञली न रोहियो तैयार वरके, रोडियो सुनकर खानिदत हो जायें। "ें हा । हर एक पूर्जे की खब्दी तरह समम्मया गथा है। इस खम्मव्य

२०) रु० में रेडियो बना लो अगर आपको रेडियो सुनने का शौक दे तो स्वयं ही आपने

पुस्तक का मून्य कंवल २) डारू खर्च सिंहत । कृपि विज्ञान शास्त्र

कृपि विज्ञान शास्त्र फतलों की खेती यह पुरुषक लेखक ने यहे परिश्रम तथा श्रानुभव के ब्रापार

पर जिसते है। हर पड़े-जिस्ते जमीदार (किसान) के वास इस पुरतक पा होना कति कायरफ हैं। इसवो कृषि वर्ग के होनों ने बहुत पसन्द किया है। पुरतक की विषय सूची इस त्रवार है। फनसों वा हेर पेर, पसनों के दुरमन, कससों की वास्त, इससी, करहड़, वाजरा, सिन, जो, गेहुँ चना, होरियां, वास

कलसी, बरहर, याजरा, तिन, जो, गेहूं, चना, वोश्यां, वारा भीरा, ज्यार, चायल, गला, सत, सरमों, गूँग, मोठ, मस्रा, क्यात सक्ती खादि मृत्य ४) हाक लच सहित । े हाती पुस्तक भेडार, चोवड़ी बजार, देहली ६

